





FLORE DES SERRES ET DES JARDINS DE L'EUROPE,

JOURNAL GÉNÉRAL D'HORTICULTURE.



FLORE DES SERRES

JARDINS DE L'EUROPE.

JOURNAL GÉNÉRAL D'HORTICULTURE.

TOUT CE QUI CONCERNE LE JARDINAGE D'UTILITÉ ET D'ORNEMENT, LA CULTURE DES PLANTES DE SARRE AT DE PLEIN AIR; CELLE DES PLANTES POTAGÈRES, DES ARBEES PROTTIRES AT PORESTIRES LA DESCRIPTION DES PLANTES LES PLUS RÉCEMMENT INTRODUITES DANS LES JARDINS; L'EXAMEN DES QUESTIONS D'HISTOIRE NATURELLE, DE MÉTÉOROLOGIE ET DE PHYSIQUE GÉNÉRALE QUI INTÉRESSENT LE PLUS DISECTRMENT LA GRANDE ET LA PETITE CULTURE, ETC.,

- C. L. BLUME, Com. de plas. Ord., Prof. bon. Univ.
 Leyde. Dir. de l'Estiblet Royal, auteur de la Rumphio,
 de la Fiera jame, etc.

 J. E. 1

 Ec. 1

 Ec. 2

 Ec.
- An. BRONGNIART, O. 3, membre de l'Institut, prof. de botanique su Muséum d'hist. natur. de Paris. An. Bo. ALPE. DE CANDOLLE, membre correspondent de l'Institut ; contin. du Prodreme, ste. Aira. D C.
- CARRIÈRE, Chef des Pépinières su Hus. d'bist. net. Cass.
- PIRETTRE, Dr. és-sciences, ancien professeur à l'Institut agronomique de Versailles. Dres.
- H. R. COEPPERT, D. H. Directaor de Jerdie Be-traique at professor à l'Université de Bessian, membre de l'Acad. Nat. Car., etc. Prof. de Bot. à la Facolié des se. de Clermont-Ferrand.
- J. LINDEN 2, Horticulteur, Direct. du Jard. 2001. de Braxelles, Consul de la Nouvelle Grensde, atc. J. Lass.
- N AUDIN, Dr. se-sciene, eide-naturaliste au Muséa en d'hr. natur, de Paris.

- P. E. DE PUYDT, Secrétaire de la Société royale d'Hort. da Hone. H. G. REICHENBACH, file, Dr to-releaces, Prof. extraordin. a in Fee. philosoph. de Lelpaig.
 Ruces, fil.
- M. SCHEIDWEILER, Prof. de Bot. et d'Hert. s l'Institut herticale de l'Etot, à Gand. Schainw.
- B. F. L. VON SCHEECHTENDAL, D. N. C. et Ph. Prof. & l'Univ. et Dir. du Jardin Batanique da Belle. Scalat. VON SIEBOLD, Cem. de plus. Ord., enteur de la Plora japonica, ata., etc., etc.
- L. VILMORIN, X, Hambra de la Société centrale d'Agriculture de France, atc. L. V.

SOUS LA DIRECTION DE

M' J. DECAISNE、全, 小, 小, Membre de l'Institut, Professeur de Culture au Muséum d'histoire naturelle de Paris et de M. Louis VAN HOUTTE, 4. 4. Directeur de l'Institut royal d'horticulture de Gand, etc. etc.

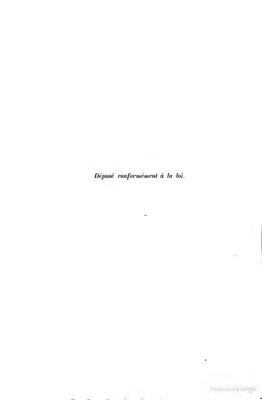
GRANDE EDITION.

TOME II (2º SÉRIE) DOUZIÈME DE L'OUVRAGE.

Dublie à Sand (Belgique), PAR LOUIS VAN HOUTTE, ÉDITEUR.



1857.







FLORE DES SERRES

ET DES JARDINS DE L'EUROPE.

JOURNAL GÉNÉRAL D'HORTICULTURE.

1183.

GAILLARDIA VAR. GRANDIFLORA, HORT.

Compositæ S Senecionideæ-Gaillardiæ, DC.

rustique à notre confrère de Sclessin. M. G. N. PHILIPPE, qui l'a trouvée, nous écrit-il, chez un jardinier de ses environs. Voici, d'après M. Desmet, quelle en serait la généalogie probable :

Le pollen du Gaillardia Drummondi. DC. (= picta, Sw.), espèce annuelle, servit un jour à féconder le Gaillardia aristata, DC., plante vivaec. De cette union provint une variété qui fut nommée splendens et qui moins franchement vivace que le Gaillardia aristata tenait un peu de la nature an-

Nous devons cette belle plante quasi- | nuelle du Gaillardia Drummondi, C'est probablement du Gaillardia aristata. féconde par le Gaillardia splendens, qu'est sorti le Gaillardia grandiflora. Ce dernier est le plus beau des trois : mais issu partiellement du Gaillardia Drummondi, que nos hivers font périr, il n'aura probablement pas la rusticité du Gaillardia aristata. Quoi qu'il en soit, c'est une plante d'élite et pour nos plates-bandes d'été et pour la culture en vase. Jamais nos confrères n'en produiront assez.

L. VII.

THE REAL PROPERTY.

† 976. (Suite et fin.) Sur l'assortiment des couleurs d'après les principes de M. Chevreul.

C'est beaucoup sans doute de savoir for- couleurs de fleurs ou de feuilles. Si des mer dans un jardin des groupes harmonieux de fleurs, d'arbres et d'arbustes; mais l'art ne saurait s'arrêter à ces étroites limites; à l'harmonie des détails doit se joindre l'harmonie des masses, et pour couronner l'œuvre, l'harmonie de l'ensemble. C'est là le triomphe du talent et du goût, et comme dans l'arrangement d'un jardin, mille eirconstances locales introduisent des modifications correspondantes, c'est après toutes réserves faites qu'on peut basarder sur ce sujet quelques règles générales.

Des massifs d'arbustes, arbres, cte., isolés en tout ou en partie, rapprochés ou distants l'un de l'autre, veulent être unis, soit par la meme forme de plante qui les compose, soit par des végétaux de forme analogue, soit par le même assortiment

massifs rapprochés, surtout au voisinage de bâtiments, n'offrent pas une connexion assez directe, ou sortent des règles de la perspective, il faut les rattacher l'un à l'autre par des rangées de plantes, dont le port tranche avee eclles qui les constituent, et dont l'effet rétablisse l'harmonie dans un ensemble disparate.

IV. Les régles précédentes expliquées par des exemples.

Il s'agit dans ce chapitre d'indiquer, sous les divers mois de l'année, les combinaisons de fleurs les plus agréables au coup-d'œil. Il va sans dire que de telles indications n'ont pas le caractère d'un réglement inviolable : elles servent simplement de guide, laissant d'ailleurs à chaque amateur la liberté de remplacer telle plante qui lui d'especes diverses, soit enfin par les mêmes | manque par une autre de même coulcur qu'il a sous la main : eet se comprend d'autant mienx, que les exemples choisis par M. Chevreul, sont calculés d'après le climat de Paris, et par suite ne sauraient convenir aux régions dont la végétation suit une marche différente.

Mois de Févarier. Si l'hiver n'a été ni long, ni rigoureux, on voit apparaître pendant ee mois trois variétés de Стосия, le blanc, le violet et le jaune: on peut faire une bordure avec ees trois variétés, en les plantant sur un seul rang, suivant l'une

des dispositions ei-après :

1. Jaune, violet. — Jaune violet, etc.
2. Jaune, violet , blane. — Jaune, violet , blane, etc.

Jaune, blane, violet, blane. — Jaune, blane, violet, blane, ete.
 Jaune, violet, jaune, blane. — Jaune, violet,

jaune, blanc, etc.
5. Violet, jaune, violet, blanc. — Violet, jaune, violet, blanc, etc.

On pent aussi les arranger en quinconce soit en plates-bandes, soit en corbeilles.

Mois de Mans: On peut opposer l'Illelibore d'hiers oils au Perce-neige, soit au Leucoium rernum. Certaines années, la Rose de Noil (Lelleborus niger, L.) reste encore en fleur pendaut ce mois, et dans ce as, on peut l'entourer d'Illelibore d'hiver, de Vialettes et de Perce-neige, sans observer aucun ordre spécial. Des liépatiques (Anemone Hepatice, L.) blanches, rangels comme il suit il Blanche, pleue, blanche, rose. — Blanche, bleue, blanche, rose. — Elanche, bleue, blanche, rose, etc.

En corbeilles, on les dispose comme cidessous:

Mois d'Avall.: A. Les Primevères (Primula vulgaris et P. elatior) grâce à leurs nombreuses variations de coloris, se prétent admirablement à des combinaisons agréables : on peut recommander comme telle une bordure de Primula vulgaris,

offrant en succession les couleurs suivantes: Rouge, blanc, orangé, lilas, jaune, violet, brunàtre, blanc, rouge, blanc, orangé, et ainsi de suite, en reprenant la

S'il s'agit d'une bordure circulaire ou elliptique, plantez en succession des Primevères commanes, dans l'ordre suivant :

Blancles, rouges, blancbes, orangées ou orangées bordées de brin, violettes ou lilas, des Primuda veris, des P. elatrio junce), violettes ou lilas, orangées ou orangées bordées de brin, blanches, rouges, blanches, et ainsi de suite en reprenant la série. Les Primuda reria et dutior, avec leurs hampes ourdes de fleurs, provave leurs hampes ourdes de fleurs, promotion des autres planets, toutes également availes et bases.

Dans la dernière combinaison, si l'on retrennche les fleurs orangées, l'effet est de beaucoup diminué par défaut de symétrie: ceci n'est vrai, du reste, que dans le eas d'un cercle assez limité pour être embrassé d'un seul coup d'uil; autrement, la première des dispositions indiquées mérite la préférence.

B. Arabis alpina ou caucasica (à fleurs blanches), Saxifraga crassifolia (à fleurs roses) — Arabis alpina ou caucasica, (à fleurs blanches), Doronicum caucasicum (à fleurs jaunes), et ainsi de suite en reprenant la série.

Laissées à elles mêmes, les Arabis s'étendent trop relativement aux Saxifrages, et dès lors le blanc domine : s'il en coûte trop de maintenir les Arabis dans leurs limites, on adoptera l'arrangement suivant:

Arabis, Saxifrage, Doronicum Arabis, Saxifrage, Doronicum, etc.

C. Doronieum, Monnayère à fleurs pourpres (Lunaria biennis, DC.) ou Saxifrage, Doronieum, Arabis, Lunaria, ou Saxifrage, Arabis.

En recommençant, en tous cas, dans le même ordre, et prenant garde que l'Arabis et le Doronicum ne s'étendent trop par rapport aux Saxifrages et aux Lunaria.

D. Jacinthe bleue, Narcisse jaune. - Jacinthe bleue, Narcisse jaune, etc. ou





CASTANEA CHRYSOPHYLLA D

5 Amer. N=0.

Rustique

Transmitte Lincoln

.



CASTANEA CHRYSOPHYLLA, DOUGLAS,

CHARACT. GENER. - Flores monoici v. rarissime hermaphroditi. Masc. indefinite glomerali, rhaches axillares eireumsedentes, rarius solitarii, braeteolati. Perigonium ealyeinum, profunde quinque sexpartitum. Stamina 8-15, basi perigonii eirea discum glandulosum inserta; filamenta filiformia, elongala, simplicia; anthera biloculares, incumbentes, loculis oppositis. Fem. et Hermaphr. Gemmæ axillares, subsolitariæ, brocleis plurimis linearibus, inaqualibus, eum involucro campanulato, uni-trifloro connatis Perigonii limbus superus, quinque-octofidus. Stamina 5-12, sarpissime abortiva, minima. Ocurium inferum, tri-sexloculare. Ocula in loculis solitaria, ex apice auguli centralis pendula, anatropa. Stylus brevissimus, erassus; stigmata loculorum numero, setiformial, patentia. Fructus capsuliformis, involucro coriaceo echinato, nueulis duabus, Iribus v. unica facto, Nuculæ ovalotrigonæ v. subangulatæ, monospermæ, epicarpio coriaceo, endocarpio fibroso. Semen pendulum; testa membranacea, plieis intra nuclei rimas seso

En l'absence des fleurs et des fruits qui déterminent surtout la nature générique des plantes, il serait presque impossible de rapporter ee eurieux arbre à son véritable genre. Comment supposer, en effet, la parenté la plus intime entre notre Châtaignier d'Europe, avec blanes (Quercus Robur, L., etc.) comme ses graudes et belles feuilles à dents les types ordinaires du genre Quercus. épineuses, et cet arbre à feuilles per-. Une connaissance plus étendue de la sistantes, coriaces, très entières, revêtues à leur face inférieure d'une genre bien plus de variété dans le port,

insinnans. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus maximis, erassis, farinaceis supo inequalibus, plicatis, arete coherentibus; rudicula immersa, supera.

Arbores v. arbusculæ elegantes, in Europa

australi, Asia media, in America boreali et in excelsis Archipelagi moluccani montibus indigene; foliis alternis, integerrimis v. serratis, floribus comlancie.

CASTANNA, TOURSEF. Inst. 332, GREEN. I. 181, t. 37 Michaux. Arbr II, t. 6, 7. Tuarin, Att. V, t. 504, 305, Blums. Flor. Jav. fasc. 13, t. 21-24. WALLICH. Plant. As. rar. t. 107. NEES SUN. Gen. pl. 11, 25. Fagi sr., Linn. Endlichen Gen. 1848. CHARACT, SPECIF. - + C. foliis sempervirentibus oblongo-ovatis acuminatis coriaceis integerrimis glabris subtus aureo-farinosis. . Hook. Castanca chrysophytia, Docet. in Hoos. Flor. Bor. Am. II. p. 159. — Hoos in Lond. Journ. of Bot. II (1845), p. 496 et in Bot. Mag. tab. 4953 (leone bie iterata).

tères de ee feuillage rappellent bien plutôt divers Chênes de l'Inde, de l'Archinel malayen, de la Chine et du Japon, formes étranges pour le botaniste d'Europe, habitué à considérer les Chènes verts (Quercus Ilex, etc.) et les Chénes Flore du monde entier montre dans ce couche de squammules dorées, qui leur le feuillage et les fruits, que n'en feraient donnent un reflet métallique? Les carae- supposer ses formes européennes. On y

Jaeinthes seules de couleurs diverses, dans l'ordre suivant :

Blane, rouge. - Blane, rouge. ou Blane, bleu, blane, rouge. - Blane, bleu, blane, rouge.

De grandes corbeilles de Jacinthes bleues, alternant avec des corbeilles de Doronicum, ou bien des corbeilles de Jacinthes bleues avec des corbeilles de Saxifrages.

E. 4. Iberis sempervirens, Alyssum saxatile. - Iberis sempervirens, Alys-

2. Allyssum saxatile, Pulmonaria

virginica. - Alyssum saxatile, Pulmonaria virginica.

Iberis sempervirens, Phlox verna (pourpre) ou Anemone pavonina (rouge) ou Anemone apennina (bleu de Ciel) - Alys-

sum, Phlox verna ou Anemone pavonina ou apennina, et ainsi de suite en reprenant la série. F. On obtient un très bel effet de plate-

bande de Pervenches (Vinca major et V. minor) blanches et bleues mélées de Violettes bleues et blanches, et d'Anemone nemorosa ou d'Isopyrum thalietroides. Si les plates-bandes offrent une certaine étenvoit même le passage presque insensible de que le pulle largement ouverte den Chânes à l'involuere fermé du Châniagnier, et bien plus, il est de ces clienes dont la eupule, à peu près entièrement elose, porte des piquants aussi actrés que l'involuere de nos Châniagnes. De là presque la fusion bien nattendue des genres fuercus et Castaniant de l'actre de l'actre

Laissons au tect des botanistes cette dipi de déliciate question générique te venons-en au Gastanea chrysophylla. Ce bel arbre est une des grandes rareits de l'Arbrer-tus de la laisson au l'acquisse set une des grandes rareits de l'Arbrer tus de la laisson de l'arbrer en la laisson par l'infortune David Douglas, la moin près des grands rapides du fleuve de Columbis, dans le nord-ouest de l'Arbre-d'esterre, columbis, dans le nord-ouest de l'Arbre-d'esterre, de l'arbre d'esterre, d'esterre, de l'arbre d'esterre, d

rique, il fut retrouvé depuis en Californie par différents voyageurs, notamment par Burke et Hartweg, qui purent en envoyer les graines en Europe. Mais peu de ees graines vinrent bien. L'exemplaire unique qu'en possède le jardin de Kew, provient d'une graine recueillie par Burke. Bien que jeune encore et n'ayant que 1",50 de haut, il a déjà plusieurs fois de suite développé des épis de fleurs, auxquelles succédérent dans un eas, l'année suivante (1856), quelques fruits (de la grosseur indiquée sur la figure) qui tombérent avant maturité. L'arbre a supporté, du reste, sans la moindre atteinte, les plus rudes hivers de la partie méridionale de l'An-J. E. P.

CULTURE.

Nous devons renoneer, ergynns-nous, le posséder jumis comme arbre russique dans nos jardins de la Flandre! Que le Châtsignier aux feuilles dorés (et elles le sont bien!) passe sans trop d'inconvénients la ssison rigoureuse dans le sud de l'Angleterre, rien de plus eroyable, mais qu'il résite aux brusques et incessantes intempéries de notre atmosphere capricieuse, où la neige, la pluie, le vent gância du nord et les rayons du cinqu as kim onts de l'année, c'est trop exiger d'un arbre fait tout exprès pour les tiédes régions de l'ouset auméricain.

Hasardons d'avancer qu'il réussira peuttère là où prospère, sans aueun abri, le Camellia du Japon, dans ces contrées privilégies où l'apreté des venis du nord n'exerce pas ses faists rvages. N'oublions pas d'ailleurs que les caucus relatifs au plus ou moins de doueur des hivers du litoral des diverses contrées du globe ne peuvent en aueune manière se baser sur les latitudes correspondantes.

Nous possédons de jolis exemplaires du Châtaignier doré que l'on multiplie par le bouturage à froid.

L. VH.

Explication des Figures. — 1. Fleur femelle. — 2. Pisili dépoullé du périnathe. — 5. Fleur mille. — 4. Elamine el lobe interne du périnathe. — Tout ce qui précéde est plus ou mônt gronsi. — 5. Fruit avant malurité (proméern naturité). Une squamule et portion d'une autre, grossies : ces squamules constituent l'enduit farineux et doré de la face inférieure des feuilles, d'où vient à la plante le nom de chrysophylla.

due, on y ajoute encore des fleurs jaunes, soit Primevères (Primula elatior) soit Ranunculus Ficaria, ou toute autre espèce ornementale.

G. 1. Péchers nains à fleurs rouges doubles (Amygdalus persica), Kerria japonica. — Péchers nains, Kerria japonica : et ainsi de suite.

 Pechers nains, Jasmins d'Espagne (Jasminum fruticans.) — Pechers nains, Jasmins d'Espagne; et ainsi de suite. II. Chèvre-feuille de Tartarie (Lonicera lettariea) à Reurs Dansebes. — Chèvre-feuille de Tartarie à fleurs bantonges, id. à fleurs blanches. Pour donner à ces aliées un peu plus de légèreté, on peu linterposer cattre deux chèvre-feuilles, un blance du mouge, le Aerria japonier; différent, il fou les planter è telle distance que l'un ne touche pas l'autre et d'ailleurs un aliée de cegne vout être rehaussée par d'autres arbustes d'un bel aspect. | de ses fleurs écarlates avec la teinte carac-I. Un Pyrus japonica s'élevant en téristique de ses modestes acolytes. buisson sur une plate-bande de violettes, produit un charmant effet, par le contraste

Troduit librement d'une serie d'articles du D' Lun-tay, dans le Gardenera Chronicle, articles extraits cux-mêmes du mémoire précité de M. Curvaret.

† 979. Le jardinage d'agrément chez les Chinois.

On a beaucoup vanté, il y a quelques | années, les procédés d'agriculture et de jardinage usités en Chine, où nous devions, disait-on, aller chercher nos modèles. Les apparences, effectivement, donnaient quelques poids aux récits que d'anciens voyageurs nous faisaient du perfectionnement de ces procédés. C'est de la Chine que nous sont venus le ver à soie et le mûrier, l'arbre à thé, le camellia, la Reine Marguerite, les chrysanthèmes, beaucoup d'arbres utiles on d'ornement et quelques légumes. Sans atténuer l'importance des emprunts que nous lui avons faits, nous devons reconnaître aujourd'hui que la Chine est fort inférieure à l'Europe sous le double rapport que nous examinons. Depuis longtemps son agriculture ne suffit plus à nourrir sa population exubérante que la gêne. la disette, et quelquefois la famine oblige à refluer dans les diverses contrées de l'Asie Orientale, dans les îles de la Sonde et jusqu'en Amérique. Quant à son horticulture d'agrément, elle est trop minutieuse et trop maniérée pour convenir à nos goûts; néapmoins elle offre encore de l'intérêt pour l'observateur, ne fût-ce que comme terme de comparaison avec l'horticulture européenne. Elle n'est d'ailleurs que le reflet des instincts inspirés par une civilisation en décadence qu'on ne connaîtrait qu'imparfaitement si on ne l'étudiait dans les divers produits de ses arts et jusque dans ses abcrrations.

« Les jardins chinois, nous dit M. Meyen, dans la relation de son voyage autour du monde, diffèrent totalement des nôtres par la manière dont ils sont concus et par le genre de soins qu'on donne aux plantes. Les minuties de la culture, ou pour mieux dire, de la toilette des plantes, y dépassent tout ce que nous pourrions imaginer. On voit les jardiniers ebinois occupés des journées entières, à contourner les rameaux et même les feuilles des arbres et des arbrisseaux pour leur faire prendre des formes convenues qui sont loin d'être toujours gracieuses aux yeux de l'amateur europeen. Ce qu'ils affectionnent surtout, et ee qui est pour eux le nec plus ultra de les crêtes de coq (Amarantus) rouges et

l'art, c'est d'associer les couleurs les plus tranchées et on doit convenir que, sous ce rapport, ils excellent à produire des contrastes, sinon agréables, du moins étonnants. Ils n'ont d'ailleurs nul sentiment des émotions plus douces que font naître les teintes affaiblies et graduées selon leurs affinités, pas plus qu'ils ne tiennent compte de l'agrément du parfum des fleurs. Les allées longues et droites de leurs jardins sont bordées, de chaque côté, de plantes de même espèce et de la plus monotone uniformité pour la taille et la forme. Nous avons visité plusieurs de ces jardins, dans les environs de Canton, pendant le mois de Novembre; tous présentaient la mêtue physionomie. Près de la porte d'entrée, c'était invariablement de larges massifs de ebrysanthèmes remarquables par leurs fleurs d'une grandeur démesurée, puis des bosquets d'orangers et de citronniers en pots, chargés de fruits, et appartenant tous à ces variétés monstrueuses chez lesquelles les fruits ouverts laissent saillir les carpelles comme autant de digitations rayonnantes. Les Chinois ne comprennent pas comme nous le beau dans la nature; une plante leur plait d'autant plus que son type normal est plus altéré ou plus torturé par un art absurde, aussi s'attaebent-ils à reproduire sans cesse et à multiplier par la greffe ces orangers monstrucux, non-seulement pour orner leurs jardins, mais aussi pour en récolter les fruits, dont ils font des conserves que le commerce apporte quelquefois jusqu'en Europe, Cependant, les arbres en cuxmênies ne sont pas disgracieux. Ils n'ont point de tige proprement dite, et se ramifient dès le niveau du sol, formant par leurs nombreuses ramifications une sphère ou un ovoïde creux qui, bien garni de feuillage, de fleurs et de fruits, ne manque pas

d'un certain agrément. « Le camellia est en grand honneur parmi les Chinois, et leurs jardins en renferment toujours un grand nombre. Ce qu'ils estiment presque autant, peut-être davantage, à cause de la vivacité du coloris, ce sont jaunes, dont ils couvrent des planches en- jardins d'agrément, sont ordinairement en tières, ne mettant ensemble que celles de même couleur, afin de produire plus d'effet. que sois ce sont de simples dalles de pierre Les variétés jaunes se font remarquer par leur taille élancée. Ils cultivent aussi un Scilla, voisin du S. maritima, dont l'inflorescence fasciée et très floribonde répète à très peu près la monstruosité caractéristique de la crète de coq. Nons vimes aussi des Bambons en pots dont la tige, haute de deux à trois pieds, était roulée en tirehouchon dans toute sa longueur. Parmi les arbres ou autres grands végétaux, on voit, dans les jardins de Canton, le Li-tehi (Euphoria Litchi), le Bananier, l'Averrhoa Carambola et divers palmiers sur les tiges desquels les Chinois cultivent des Epidendrums. Les bassins, dont quelques-uns sont fort grands, contiennent des quantités de jolis poissons qu'on nourrit à l'aide d'un procédé fort répugnant pour l'odorat et les veux d'un Européen, mais qui est babituel en Chine et qui d'ailleurs engraisse promptement les poissons. Les sièges, dans ces

une sorte de porcelaine grossière; quelenchassées dans une monture en hois; ils sont fort agréables en été par leur fraleheur. Les sentiers sont généralement bordés d'une variété de buis à petites feuilles. Les grandes allées qui servent de promenade sont souvent dessinées par des haies dans lesquelles dominent l'Averrhoa et l'Olea fragrans.

· Au total, ajoute le voyageur que nous avons cité plus haut, les massifs de chrysanthèmes à grandes fleurs, les orangers, les camellias, les kalmias, les gigantesques amarantes, forment, pris séparément, des groupes qui ne sont pas dépourvus de beauté; malgré eela, l'étranger s'accomode difficilement de la disposition de ces divers objets d'après des artifices qui sont le contre-pied du bon goût et, dans nos idées, la violation des lois les plus vulgaires de la nature.

Non.

† 980. Culture des Baturas arborescents,

d'après M. Jessé White, de Durham.

Les Daturas arborescents, qu'on connaît peut-être plus généralement sous lenr ancien nom de Brugmansia, occupent sans contredit une des premières places parmi les plantes d'ornement. Les longues corolles en entonnoir suspendues à leurs rameaux ont une grâce toute partieulière qui rendent ces plantes également précieuses pour la décoration des appartements, des orangeries, des terrasses et des pièces de gazon.

La disposition même des fleurs, autant que leurs grandes dimensions, indiquent que les plantes doivent être faconnées à la manière d'un arbre de plein-vent, plutôt que de toute autre, et e'est effectivement lorsqu'on les oblige à prendre eette forme qu'elles produisent le plus d'effet. Tontes les espèces ou variétés de ce groupe poussent avec rapidité, et se multiplient aussi aisément de boutures que la vigne. Pour y parvenir, on coupe en tronçous les rameaux de la dernière pousse, en laissant un œil à chacun d'eux, puis on les plante séparément dans des pots qu'on met sur une couche de chaleur modérée. Les boutures, si on a le soin de tenir la terre des pots

légèrement humide, s'enraeinent et commencent à pousser au bout de très peu de temps. Il ne faudra ecpendant pas trop les activer en hiver; au printemps, au contraire, on devra, après les avoir rempotées dans des pots plus grands, exeiter leur végétation en les mettant sur une honne tannée, et en serre chaude. A mesure que des bourgeons latéraux se montreront, on les enlèvera, à l'exception des deux ou trois plus rapprochés du bourgeon terminal, et on continuera ainsi jusqu'à ce que la tige ait atteint au moins 80 centimètres de hauteur, ee qui est le minimum de la taille qu'il convient de donner aux plantes. Lorsqu'on en est là on pince le bourgeon terminal pour obliger les latéraux à se développer énergiquement en branches. Il est entendu que jusqu'à ee moment les plantes ont été changées plusieurs fois de terre et de pots, et qu'à chaque fois on leur a donné des pots plus grands. Si la chaleur est convenablement ménagée, elles eroitront avee rapidité, les branches latérales s'allongeront et, dès qu'elles auront 12 à 15 centimètres, on en pincera aussi l'extrémité pour déterminer le développement de









DELPHINIUM FORMOSUM, HORTUL.

Ranunculaceæ ? Helleboreæ.

Les yeux de tous se portaient l'an dernier sur eette belle plante naine, trapue, aux bouquets compactes de très larges fleurs d'un indigo foncé tellement brillant, que le pinceau a dù quasiment renoncer à le reproduire. Des centaines de Delphinium formosum, parqués dans notre earré aux plantes vivaees, en ont fait un des principaux ornements pendant des mois !

Nous en devons les graines à M. William Moore, qui ne nous a pas renseigné sur l'origine de cette plante. Par inadvertance, le elief de notre herbier n'en a pas eoupé d'échantillon, nous n'avons conséquemment pu en soumettre à l'examen de notre collaborateur, M. Planehon, qui, privé de données, n'a pu nous en dire que ee qui suit :

 Elle appartient, selon toute pro- babilité, à la section que De Candolle « appelle Delphinastrum et que distin« guent trois à einq ovaires, quatre pétales libres, dont les deux inférieurs portent une barbe de poils sur leur

limbe. Dans ce groupe existe un · Delphinium speciosum du Caucase, « qui parait se rapprocher beaucoup « de notre plante; mais il s'en distingue.

« s'il faut s'en rapporter aux descrip-« tions, par ses bractées lancéolées, « visqueuses, par son éperon un peu eourbé et probablement par d'autres « earactères. Le Delphinium formosum

 est une plante vivace, parfaitement « rustique sous le elimat de la Belgique « et qui ne s'élève au moment de la « floraison qu'à 0m,50 de hauteur. Une « grande partie de cet espace est occu-

« pée par une grappe assez dense de « grandes fleurs, de sorte que l'exiguité relative de la taille est un mérite de « plus pour cette brillante espèce. »

L. VII.

CULTURE.

Parfaitement rustique.

L. VII.

rameaux secondaires et arriver en peu de ! temps à former la tête des arbustes. Il va de soi que ees piacements doivent être faits avec une certaine intelligence et que leur prescription devra être modifiée suivant les cas; l'essentiel est de ne pas perdre de vue que le hut qu'on se propose est de former des plantes régulières et d'un aspect agréable. Les Daturas ainsi conduits pourront rester dans la serre chaude jusqu'au moment de l'apparition des boutons, à cette époque, il conviendra de les en retirer pour les mettre là où on veut jouir de leurs fleurs, c'est-à-dire dans l'orangerie. les appartements ou le jardin. Ce eljangement de milieu, si l'on se trouve, comme

chande de l'année, ne leur causera aucun préjudice; leur végétation n'en sera pas arretéc, et bientôt on les verra épanouir leurs larges corolles et embaumer l'air de leur parfum.

Les Daturas à fleurs rouges et à fleurs orangées (D. sanquinea et D. lutea) ne eroissent pas tout à fait aussi vite que l'arborea à fleurs blanches simples et le Knightii a fleurs blanches doubles, mais leur traitement est exactement le même. J'ai remarqué que le meilleur compost pour toutes ces plantes était un mélange de deux parties de terre franche et deux de terre à bruyère et de terreau de couche associés par parties égales. Lorsqu'on les destine à fleurir en plein air c'est l'ordinaire, dans la saison la plus il faut toujours leur choisir une place

abritée, attendu que leurs rameaux sont dépoter et enfoncer les pots dans la terre, très fragiles et que leurs larges feuilles afin de pouvoir les rentrer en biver sans offrent beaucoup de prise aux vents. Quelques personnes préfèrent, pour les faire fleurir à l'air libre, des échantillons qui n'ont été assujettis à aucune taille et qui ont pris leur forme la plus naturelle, mais je crois qu'avee le procédé indiqué plus haut la forme des arbustes est plus régulière et les fleurs disposées plus avantageusement. Dans le cas où les Daturas seraient livrés à eux-mêmes, c'est en juin qu'il conviendrait de les sortir de la serre pour les planter dehors en pleine terre; mais il vaudrait mieux encore ne pas les

difficulté. Dans tous les cas, on devra tailler les Daturas tous les ans, afin de ne pas leur laisser trop de brauches, ce qui les affaiblirait et leur ferait prendre un aspect disgracieux. Leur plus grand ennemi, dans la serre, est l'araignée rouge; on la fait disparaltre par quelques scringages d'eau soufrée. Les plautes lorsqu'elles sont tout à fait adultes sont admirablement belles à l'époque de leur floraison, mais on voit aussi fleurir dans l'année celles qu'on a obtenues de boutures.

† 981. Sur le Tropæolum tricolor.

cultivées que le Tropwolum tricolor, à cause de la longue durée de sa floraison qui se prolonge pendant presque toute la belle saison. On peut le cultiver avec le même succès en orangerie, dans une bâche ou même sur une fenêtre, pourvu qu'on le préserve de la gelée. L'auteur de l'article que nous tirons du Floricultural Cabinet expose de la manière suivante comment il le traite.

Lorsque les pieds de ectte plante ont termine leur floraison, il les transporte dans le fond de l'orangerie ou dans tout autre lieu bien ombré, et il les y laisse séeber graduellement. Lorsque les tiges sont tout à fait sèches et se détachent, il arrache les tubercules, les enveloppe de papier et les conserve ensuite dans un tiroir jusqu'à l'époque où il faut les faire entrer de nouveau en végétation, e'est-àdire vers le milieu de septembre, époque à laquelle ils ont déià des pousses longues de quelques ecutimètres, Il les plante alors dans les pots dans lesquels il veut les faire fleurir. Il emploie des pots de 28 centimètres pour les tubercules de quatre ou cinq ans, et de plus petits pour les tubereules moins avancés. La terre la plus convenable consiste en un mélange par portions égales de terre de gazon et de terre de bruyère, additionné de fumier de vache bien consommé et de sable blanc. Ces matières doivent être bien mélées ensemble et ne doivent pas être employées trop

Peu de plantes sont plus dignes d'être | fines. Les pots, préalablement lavés, sont garnis au fond d'une eouche de tessons, épaisse d'environ trois centimètres, sur laquelle on met une assise de mousse pour retenir la terre. On met d'abord au fond la terre la plus grossière ; celle qui est plus fine est placec par dessus. Cette disposition assure un bon drainage, condition de la plus haute importance. On presse ensuite un peu la terre et on y plante les tubercules de telle sorte que leur extrémité supérieure se trouve affleurer la surface. On donne ensuite un bon arrosement avec un arrosoir à pomme fine, après quoi on maintient une bumidité modérée, le Tropæolum tricolor eraignant beaucoup l'excès d'humidité à toute époque, excepté lorsqu'il est en pleine floraison. L'auteur de l'article met en place, au moment même de la plantation, le treillis sur lequel la plante doit être palissée; il évite ainsi d'en endommager les racines, ce qui arriverait certainement s'il faisait l'opération plus tard. Il fixe ensuite à ee support les pousses délicates de la plante à mesure qu'elles s'allongent, en les distribuant également, de telle sorte qu'elle couvre tout lorsqu'elle est en fleur. Ces soins minutieux donnés à la plante dans les premiers temps de son développement sont largement pavés par le charmant effet que produisent ses fleurs rouges aussi jolies que singulières de forme et produites en quantité remarquable. DTRE.





GARDENIA AMŒNA Simo

had or Secretary

GARDENIA AMOENA, SIMS.

Rubiaceæ § Gardenieæ.

vol. II, pl. 1.

CHARACT. SPECIF. - . G. fruticosa, spinis

axillaribus brevibus rectis, foliis ovalibus acutis glabris breve petiolatis, floribus subterminalibus solitariis sessilibus (v. breviter pedicellatis)

CHARACT. GENER. — Vide supra, ser. 1, 5-meris, calyce brevidenticulato, corolla hypo-pl. II, pl. 1.

Gardenta amena, Sius, Bot. Mag. tab. 1904. - Lummers, Bot. Cabin. t. 935. - DC. Prodr. IV, p. 382.

Rien qu'à voir ces jolies corolles blanehes et roses, on eroit sentir l'odeur fragrante du Jasmin et du Gardenia florida, et, dans ce eas, la vue n'a pas mal renseigné l'odorat. Ce parfum de Jasmin et de Tubéreuse est très répandu chez les fleurs blanches des familles des Rubiacées, des Apoeynées et des Jasminées, exemple frappant de la liaison très réelle qui se rencontre parfois entre la couleur et l'arôme.

Comparativement modeste a côté de ses plus brillants eongénères, le Gardenia amæna n'en justifie pas moins son titre d'agréable, traduction très affaiblie du terme latin qui lui sert d'épithète spé- de graines de l'intérieur de l'Afrique eifique. Ses fleurs rappellent celles du australe, non loin du Cap de Bonne Plumiera, dont elles ont le tube étroit Espérance. et les divisions du limbe un peu obliques

(earactère commun aux corolles dont l'estivation est tordue, contorta). Le feuillage n'offre rien d'extraordinaire : ear les courtes épines qui naissent à l'aisselle des feuilles se retrouvent chez d'autres espèces du genre.

A l'époque où cette espèce fut d'abord décrite, e'est-à-dire en 1817, on n'avait aueun renseignement préeis sur sa patrie et l'on supposa vaguement que ce pouvait être l'Inde ou la Chine. Telle est l'indication répétée dans le Prodrome de De Candolle. Mais M. Loddiges, ehez qui la plante avait fleuri d'abord, dit l'avoir reçue plus tard

CULTURE.

Serre chaude. - Multiplication de boutures et de greffes sur le G. florida L. VH. et antres.

† 982. Sur la multiplication des plantes au moyen de leurs feuilles.

Le point de départ des observations de l'auteur de cet article M. W. II., a été un essai suivi de succès qui a été fait par lui, à la date de quelques années, dans le but de multiplier un Ornithogale du Cap de Bonne-Espérance en en bouturant les feuilles. Dans cette expérience il coupa une feuille jeune au-dessous de la surface du sol, à l'époque où la hampe n'avait pas encore commencé de se montrer au-dehors; il la planta ensuite près du bord du pot dans lequel se trouvait l'Ornithogale luimême, après quoi il ne s'en occupa plus,

La feuille ainsi bouturée resta parfaitement fraiche, et plus tard, lorsque la plante dont elle avait été détachée était déjà en fleur, M. W. H. reconnut qu'elle avail produit sur sa portion enfoncée en terre plusieurs petits oignons et des racines. Se basant sur cette première observation, il opéra immédiatement de la même manière sur deux ou trois autres feuilles de la même plante, mais qui toutes jaunirent sans donner naissance à un scul oignon. Cet insuccès fit penser à l'horticulteur anglais que, pour amener

TOME II.

des feuilles à développer de petits bulbes, | il fallait les détacher de la plante pendant que eelle-ei était en végétation. L'expérience a justifié ses idées à cet égard et en procédant comme dans le premier cas il est parvenu à reproduire plusieurs espèces bulbeuses dont la multiplication est habituellement difficile à cause de leur extrême lenteur à produire des caïeux. En d'autres termes, il est arrivé à bouturer avec un plein succès les feuilles de plusieurs monocotylédones bulbeuses. Un des exemples les plus remarquables cités par lui est celui de l'Hyacinthus corymbosus dont il a obtenu un grand nombre de bulbes en remplissant un pot de feuilles bouturées et en laissant le tout pendant quelque temps recouvert d'une cloche. Les résultats obtenus avec une espèce rare d'Encomis et avec la généralité des espèces de Lachenalia ont été tont anssi décisifs.

Après avoir réussi à bouturer les feuilles de diverses monocotylédones bulbeuses, M. W. H. a essayé de faire aussi des boutures avec la tige de ces plantes. Il a réussi dans ses essais sur plusieurs espèces de Lis: il a vu. dans ce cas, les jeunes bulbes prendre naissance à l'aisselle des seuilles et se présenter absolument de la même manière que sur les écailles des oignons lorsqu'on les plante isolément.

Enfin une dernière expérience faite par l'auteur de cet article a consisté à marcotter des seuilles de plantes bulbeuses. Le succès de ses essais antérieurs autorisait à espérer celui de cette nouvelle tentative qui semblait même devoir présenter moius

de difficultés que les premières. Aussi avant pratiqué sur des feuilles, et dans leur portion située en terre ou inimédiatement au-dessus, une incision oblique qui les laissait adhérer en partie à la plante. il a vu, dans l'un et l'autre cas, quelques jeunes bulbes se développer sur les bords de l'incision.

M. W. H. croit être autorisé, par les diverses expériences dont nous venons de rapporter les résultats, à dire que probablement toutes les Liliacées bulbeuses sont susceptibles d'être multipliées par des procédés analogues; seulement il peuse que leur multiplication par feuilles sera d'autant plus facile à obtenir que ces organes seront plus charnus.

Nous rappellerons que la possibilité de multiplier au moven de leurs feuilles différentes espèces de végétaux dicotylédonés est déjà démontrée depuis longtemps par l'expérience, paisqu'il y a caviron un siècle et demi Agricola avait obtenu et décrit l'enracinement des seuilles d'oranger traitées en manière de houtures. Dans ces derniers temps plusieurs horticulteurs, parmi lesquels nous eiterons M. Neumann. ont obtenu des résultats analogues sur diverses espèces et la multiplication de quelques dicotylédones par leurs feuilles est passée jusqu'à un certain point dans la pratique horticole. Ainsi cette propriété remarquable est maintenant établie pour les deux embranchements des végétaux phanérogames.

(Floricultural Cabinet.)

† 983. Sur une plante (Myosofis azorica) trop négligée dans les iardins.

L'auteur de cet article pense que diverses plantes sont loin d'occuper dans les jardins la place à laquelle elles auraient droit. Il insiste principalement à cet égard sur le Myosotis azorica, espèce qui a autant de titres à figurer dans les orangeries, que dans les plates-bandes et sur les seuètres. En effet un pied déjà fort de ce Myosotis produit un effet charmant par l'abondance de jolies fleurs dont il secouvre et de plus sa culture n'exige que peu de soins. La meilleure manière de l'obtenir est le semis qui doit être fait comme pour la généralité des plantes d'orangeric qu'on multiplie de cette manière. Dès que le jeune plant a pris de la est bon de les attacher à des tuteurs. Vers

force, on le transplante dans des pots de moyenne grandeur, qu'on remplace plus tard par de plus grands, dès que les racines en ont rempli l'espace. En automne on place ees plantes près des vitres de l'orangerie et on les laisse dans cette situation jusqu'au printemps suivant. Pour en obtenir de belles touffes on met deux ou trois pieds dans le même pot. Au printemps suivant, lorsque la végétation a repris avec vigueur, on rempote daus de grands pots larges de 30 centimètres, qu'on place dans une partie un peu chaude de l'orangerie. Là les plantes font de rapides progrès. Alors il





Demoder Grego

.



FARFUGIUM GRANDE, LINDL.

Composite !! Labiatifloræ.

CHARACT, GENER. - + (Labjatisforum, Anandrice et Chaptalize affine). Capitulum heterogamum, radialum. Involucrum cylindrieum, uni-seriale, bracteis 3-4 palentibua ealyculatum. Receptac. nudum foveolatum. Flores radii fæminei, staminum rudimentis donati; disei hermaphroditi(?) antheris basi caudiculatis. Coroller radii unisc riales, labio extimo tridentato, intimo bilobo crecto, disci tubulosi regulares. Stylus bilobus,

ramis truncatis canaliculatis. Ocarium erostre, subteres, pubeseens. Pappus pluriserialis, seaber. SPECIES UNICA: herba Asia boreali-orientalis, foliis maximis angulatis, scapo polyeepbalo squamato, floribus luteis. . Lind.

Furfugium grande, Linut. in Garden. Chronicle, 3 janv. 1837. — The Florist, ann. 1837, p. 53 (eum icone hic iterata).

La Chine a le privilége de fournir à nos jardins leurs plantes d'ornement les plus remarquables. Nommer le Camellia, la Pivoine en arbre, la Glyeine, la Reine Marguerite, les Chrysanthèmes, le Dielutra spectabilis, le Diervilla (Weigelia) rosea, le Spiraea Reevessi, l'OEillet de la Chine, le Begonia discolor, c'est ne compter que la plus faible partie de ce riche contingent de fleurs devenues classiques en horticulture. A fara). Elle figure dans le commerce sous

cette liste vicnt s'ajouter une plante à feuilles gigantesques qui fait grande sensation parmi le nombreux public floricole de l'Angleterre.

Il s'agit d'une herbe vivace de la famille des Composées, que l'apparence générale a fait assimiler au Tussilage et qui doit à ectte circonstance le nom générique de Farfugium (une des ancieunes dénominations du Tussilago Far-

le milieu de l'été elles forment de petits buissons compactes, hauts d'environ einquante centimètres, qui, au mois de juillet, se couvrent de charmantes fleurs, assez semblables à celles du Ne m'oubliez pas, mais plus grandes et d'une plus jolie nuauce. Pendant qu'elles sont en fleurs on peut, sans inconvénient, en orner les fenêtres des pièces habitées. Le compost qui paraît être le plus favorable à la végétation

de cette espèce consiste en un mélange de terreau fibreux, de terre franche et de sable blane. Après la floraison on peut couper les plantes au pied, les réservant pour l'année suivante, ou, ec qui vaut encore mieux, les mettre entièrement de côté pour les remplacer par de nouveaux pieds, qu'on a F. B. A. élevés dans ce but.

(Floricultural Cabinet.)

† 984. Culture des Protéacées de la Nouvelle-Hollande.

L'auteur de cet article s'occupe surtout, . depuis déjà plusieurs années, de la culture des plantes de la Nouvelle-Hollande, et ce sont les résultats de son expérience personnelle qu'il croit devoir faire connaître. Il examine successivement le traitement qui convient aux Banksia, aux Dryandra ct aux Aulax.

Les Banksia s'accommodent parfaitement d'un mélange par parties égales de terre tourbeuse, de terre franche et de sable. On a soin de bien drainer les pots qu'on

leur destiue en mettant au dessus du trou du fond deux gros tessons qui, se soutenant l'un contre l'autre, laissent un vide au dessons d'enx. Autour de ces tessons on en met de plus petits et on pose enfin sur le tout une assise de menus fragments. Ce mode de drainage convient à toutes les Protéacées parce que leurs racines aiment à courir entre les tessons et que d'ailleurs on obtient ainsi un égouttement parfait qui garantit les racines de l'action nuisible d'un excès d'humidité. Si ces végétaux craignent le titre de Variegated Tussilago (Tussilage panaché). Mais, ses caractères floraux l'éloignent en réalité des Tussilages et de toute la scetion des Eupatoriacées, pour la ranger dans un groupe très remarquable de Composées que leurs fleurons à deux lèvres ont fait nommer Labiatiflores. Elle y constitue d'après Lindley un genre parfaitement distinct, différent du genre Anandria par la lèvre interne des fleurons de la circonférence très développée, ainsi que par l'ovaire sans bee, du genre Chaptalia par les fleurons du disque hermaphrodites, et reguliers, et de tous deux par l'involuere simple, eylindrique, muni d'un calveule étalé. Ses fleurs, du reste, sont à peu près insignifiantes pour d'autres que pour les botanistes. Naissant sur des pédoncules radicaux plus courts que les feuilles, qui portent d'espace en espace des écailles étalées, elles forment une espèce de tête compacte et chaque capitule présente un disque d'un pourpre terne encadré de rayons jaunes.

Si les fleurs n'ont que peu d'apparence, en revanehe les feuilles sontéminemment remarquables. Elles naissent ration méritée.

par touffes radicales comme celles du Tussilage. Portées sur de longs pétioles (30-40 centimètres), leur limbe mesure iusqu'à 0".60 en circonférence : il est en forme de cœur, avec le pourtour irrégulièrement anguleux. La surface supérieure présente, sur un fond vert émeraude vif, des maeules irrégulières, anguleuses, arrondies et d'un jaune elair, qui n'affectent aucune relation apparente avee la distribution des nervures. Ce feuillage, à ce qu'on assure, persiste durant tout l'hiver, qualité précieuse qui va faire de la plante une des plus riches parures de la saison des frimas. On parle déjà de l'effet qu'elle doit produire parmi des touffes fleuries de la Rose de Noël (Helleborus niger).

Le Farfugium est encore une des conquêtes de M. Fortune qui l'a recueilli dans son dernier et récent voyage en Chine et l'a transmis, sans renseignements, à M. Glendinning de Chiswiek. Ce dernier horticulteur l'a présenté, vers la fin de l'année 1856, à une des séances de la société d'horticulture de Londres qui l'a accueilli avec une admi-J. E. P.

CULTURE.

Multiplication de racines et d'éclats , 1 à trois guinées (78 fr. 75 c) pièce. Nous terrain humide, mi-ombre. Inutile avons pu vérifier l'exactitude du dessin d'ajouter qu'il sera de plein air et con- et du coloris de notre planche, emprunsequemment rustique. La date de sa tée au Florist de M. Turner, par des feuilmise en vente par M. Glendinning n'est les en nature que nous a communiquées pas fixée; il est offert en souscription M. Glendinning.

beaucoup l'humidité surabondante, ils sont également sensibles à la sécheresse, et lorsqu'une fois ils ont souffert du manque d'eau il est rare qu'on les voie se remettre. On doit les placer dans une serre bien aérée, rien ne leur étant plus profitable que la libre circulation de l'air. On est généralement convaince que les Protéacées sont difficiles à multiplier de boutures ; contrairement à cette opinion générale, M. T....n assure qu'on les multiplie facilement par ee moven, pourvu que les boutures en soient faites et traitées convenablement. cation sans les enfoncer dans la tannée. Voici les indications qu'il donne à ce sujet. On soulève souvent les cloches pour les

On prend pour bouturer ees végétaux des rameaux bien aoûtés qu'on détache à un nœud. On coupe ensuite les feuilles de ces rameaux, en entier sur la portion qui doit être enterrée, partiellement sur celle qui doit rester à l'air. On plante ces boutures dans du sable en les enfoncant le moins possible et seulement assez pour qu'elles se tiennent droites, dans le sable qu'on presse autour de leur nied. On couvre les pots d'une cloche et on les enferme dans une serre à multipli-

L. Vil.





AQUILEGIA EXIMIA Hort. Van Boutt

2 Oregon.

Rustique.

Invested Google

when the many control of the control



AQUILEGIA EXIMIA, HORT. VAN HOUTT.

Ranunculaceæ § Helleboreæ.

vol. I, p. 33.

CHARACT. SPECIF. - A. tata, flore excepto, viscoso-puberula, faliis biternatis segmentis tri- stamina auperantibus.

CHARACT. GENER. - Vide supra, ser. 1, partitis v. trilabis inciso-dentatis, flaribus longe pedunculatis ecrnuis aurantiaeis, sepatia lancea-latis reflexis, petalarum timbo brevissimo integro. calcare recto quam sepala paula longiare stylis

L'ensemble des caractères aussi bien que le coloris orangé des fleurs indiquent assez l'analogie de cette jolie espèce avec les Aquilegia canadensis et Skinneri. Elle est probablement très voisine aussi de l'Aquilegia formosa, Fiscues, qui s'en distingue néanmoins par des sépales plus longs que les eornets et par le limbe ou lêvre externe des pétales (cornets), comparativement plus développé. La fleur de notre nouvelle Ancolie, portée sur un grêle pédoncule dont l'extrémité se courbe avec grace, présente une attitude exactement renversée et n'imite pas mal une couronne à dix pointes surmontée de cinq sions et pour la grace du port. fleurons. Les fleurons seraient les petits

renslements sphériques qui terminent chaque cornet et dont la face interne scerète une liqueur miellée. L'ensemble est marqué au coin de la plus exquise élégance.

C'est parmi des graines importées de Californie par M. Boursier de la Rivière. et toutes aequises par l'établissement Van Houtte, que s'est trouvé l'Aquilegia eximia. Il a fleuri pour la première fois, à Gand, en 1856, et ne tardera pas à se répandre dans les jardins, à côté de sa sœur et devancière l'Ancolie du Canada (Aquilegia canadensis) qu'il laisse loin au-dessous de lui pour les dimen-

J. E. P.

Elle est tout-à-fait rustique.

L. VH.

essuyer et pour donner de l'air, sans quoi ; les boutures sont très sujettes à pourrir. Dès qu'elles ont développé des racines, il faut se presser de les transplanter isolément dans de petits pots, attenda que le sable ne tarderait pas à leur nuire, On les habitue ensuite graduellement à l'air, après les avoir placées dans un coffre non chauffé. - L'horticulteur anglais assure que les pieds obtenus par ee bouturage ont des racines plus vigoureuses, une végétation plus rapide et fleurissent plus tôt que eeux qui sont venus de graines. Il préfère done, pour la multiplication des Protéacées, le bouturage au semis. Si eependant on veut s'en tenir à ee dernier mode de propagation, il dit qu'on doit semer dans le mélange de terres qu'on donnera plus tard aux plantes faites et opérer en orangerie; ou bien, si l'on sème en été, on franche très sableuse, avec un bon drai-

se trouve bien de le faire à l'air libre. La germination des graines de Protéacées se fait en peu de temps. On repique ensuite le jeune plant le plus tôt possible dans de petits pots, precantion essentielle puisque plus tard la transplantation devient délicate et la reprise difficile. Pour les Dryandra la terre qui convient

le mieux est un mélange par portions égales de terre de gazon légère, de terre tourbeuse et de sable. Plus la terre est sableuse plus ees végétaux y prospèrent. Le drainage des pots se fait avec de menus tessons. La multiplication par boutures se fait absolument comme il vient d'être dit, en août et septembre. Les boutures sont pour la plupart ou même toutes en racinées au printemps suivant.

Quant aux Aulax, ils aiment une terre

nage de menus tessons. On les bouture comme les précédents ; seulement, pendant que les boutures sont encres sus verre, on enlève de temps en temps la doche qui les couvre pendant une heure ou deux pour couvre pendant une heure ou deux pour manguers les seulements que l'invanidée manguers de les deux que l'invanidée manguers de l'invanidée de multiple aux sirés ferdiement les espéces de ce genre au noven de leurs graines qu'on seme dans un mélance forme d'un tiers de

sable blane et de deux tiers de terre franche. On a ensuite la précaution, comme pour les espèces des deux genres précédents, de repiquer le jeune plant d'aussi bonne heure qu'on le peut et isolément dans de petits pots qu'on a remplis avec le même mélange terreux.

W. T...n d'Epsom. (Floricultural Cabinet.)

† 985. L'Eugenia Ugni.

Il y a quelques années, a été introduit | en Europe un charmant arbrisseau auguel on a fait peu attention jusqu'ici et qui mérite cependant tonte la faveur de l'horticulture, non sculement par sa valcur ornementale, mais encore et surtout par sa qualité d'arbuste fruitier. C'est l'Eugenia Ugni, élégante myrtacée de l'Amérique australe, au feuillage persistant et aromatique, et dont les jolies fleurs blanches ou rosées sont pour le moins les équivalentes de celles de notre Myrte d'Europe, d'ailleurs si justement apprécié. Mais sons un autre rapport, il l'emporte de beaucoup sur ce dernier, car tandis que le myrte commun ne recrée que les veux et un peu l'odorat, le Myrte Ugni donne en quantité des fruits dignes de paraître sur les meilleures tables et qui, en outre, se prêtent admirablement bien à la confection de gelées et de conserves. Au Chili, son pays natal, il est depuis longtemps considéré comme arbre à fruits et cultivé comme tel dans les jardins.

La question qui se présente iei, et c'est une question capitale, est celle-ci : le Myrte Ugni est-il assez rustique pour vivre, fleurir et fructifier dans notre pays ? Sans hésiter, nous répondons : oui ; non pas peut-être sous le climat de Paris et du Nord-Est de la France, mais à coup sur dans l'Ouest et la plus grande partie du midi. Même à Paris, on le verra encore fructifier quelquefois, moyennant une exposition chaude et des abris pendant les plus grands froids. En voici la preuve : En Angleterre, dans les jardins royaux de Frogmore, le Myrte Ugni a été cultivé avec un plein succès à l'air libre, devant un mur orienté au midi; et chez MM. Veitch, à Exeter, où le climat est à très peu près celui de Cherbourg, l'arbuste, à l'ex-

position du Nord-Est, a traversé, sain et sant, plusieurs hivers sans être abrité. Ces deux exemples suffisent pour permettre de conclure que le Myrte Ugni a aux aucune pcine à se naturaliser dans toutes les parties chaudes ou tempérées de la France, ou la chaleur est heaucoup plus élevée de la Prance, et heaucoup plus élevée temps beaucoup plus sec donne aux végirant ligneux plus de consistence et par là même plus de facilité à résister aux intempérées de l'hives.

La taille de l'Eugenia Ugni, lorsqu'il cet en pleine terre, est celle de notre Groseiller à fruits noirs ou cassis, mais avec up ort different et beaucoup lpus distingué. Il demande une bonne terre franche, et du soiel à peu près autant qu'il en faut pour bien muiri le raisin. Dans de telles conditions, il fleurira au printemp et mi-rira, vers le milieu ou la fin de l'été, sui-raut les climats, des baies comparables cassis, d'une saveur douce, saerée, légèrement aromatique et vérisiblement délicieuses lorsqu'elles auront atteint toute leur materité.

Le Myrie Ugni se cultive très bien en pots; il y forme, s'il est conduit par une nuin liabile, de charmants petitis luissons qui peuvent têtre employés à la décoration des appartements et qui fruetilient tout plaine terre, bien entendis toute proportion gardée, car il y prend un développement d'autant moindre que les pots sont plus étroits. Comme on le voit, le nouvel aubate ne manque pas de titres de recommandation, unest pensame-une mandation, unest pensame-une les jardins du continent. No.









DIERVILLA ANABILIS, FOL. VAR.

(WEIGELIA AMABILIS, FOL. VAR.)

Caprifoliacem & Lonicerem.

p. 287, le Diervilla amabilis donne beaueoup de graines; nous en avons vendu beaucoup et n'en avons pas semé moins. Parmi les plantules levées de graines. M. Fr. Desbois, ehef de diverses seetions dans notre établissement, en avait remarqué plusieurs dont les feuilles étaient bien panachées ; il leur a donné tous ses soins. L'an d'après, les unes avaient péri, d'autres ne se montrèrent | temps.

Ainsi que nous l'avons dit, tom. VIII, | pas constantes ; un seul pied fit exception et attira dès lors toute son attention. Ce dernier exemplaire forme aujourd'hui une charmante pyramide d'un mêtre de haut, taillée de main de majtre et sur laquelle on ne trouverait pas une scule feuille unicolore. La variété est donc acquise à nos jardins et ne sera pas un de ses moindres ornements.

Nous l'avons mise en vente ce prin-

† 986. Supplique à MM. les Américains en faveur des Seguoia gigantes de la Californie.

Un correspondant du Gardeners' Chronicle, qui ne peut être qu'un homme de bien, invite la Société horticulturale de Londres à faire des démarches auprès de l'ambassadeur des États-Unis, pour lui demander de prendre en main la cause des géants de la végétation californienne et d'obtenir de son gouvernement un décret qui les mette désormais à l'abri de la destruction dont ils sont menacés. Quiconque a un peu d'âme applaudira à cette résolution. Les arbres prodigieux dont on a lu la description dans la plupart des journaux horticoles, sont des monuments de la nature dont la conservation peut servir un jour à résoudre des problèmes d'une grande importance scientifique, et qui, pour cela même, sont bien plus la propriété du genre humain tout entier que celle d'aventuriers ignorants et égoïstes qui les abattront pour en tirer

quelques dollars. Il serait digne assurément du gouvernement des États-Unis de décréter le bosquet des Sequoia gigantea (le Wellingtonia de nos voisins d'outremanche, le Washingtonia des Américains) propriété nationale ou mieux encore propriété universelle, et de prendre les mesures nécessaires pour les conserver aux siècles futurs. Pour notre part, nous applaudirions de grand cœur à la démarche que ferait dans ce sens la Société horticulturale de Londres, et nous voudrions voir la Société centrale et impériale de France joindre sa supplique à celle de son alnée d'Augleterre. Espérons que ce ne sera pas là un vain projet; que la demande sera faite et qu'elle sera suivie d'un résultat tel que les amis de la science en tout pays peuvent le désirer.

Non.

+ 987. Effets de l'enfoncement des pots en terre.

Assez souvent dans les jardins on enterre 'ni des diverses manières dont on peut prales pots des plantes cultivées ; mais les hor- tiquer cet enterrage selon les circonstanticulteurs qui prennent cette précaution ces et le mode de végétation des espèces. ne se rendent peut-être pas toujours bien. Un article publié récemment dans l'Illuscompte des effets qu'elle peut produire, trirte Gartenzeitung présente à ce sujet des considérations et des faits qui pourront les diriger dans cette pratique journalière.

L'auteur de cet article a fait divers essais pour reconnaître dans quelles circonstances et pour quelles plantes il est avantageux d'enfoncer les pots en terre. Il y a été conduit par une observation faite chez un de ses voisins chez lequel de forts pieds de Chrysanthèmes dont on avait enfoncé les pots en pleine terre pendant l'été avaient végété avec beaucoup de vigueur, et néanmoins avaient plus mal fleuri, avaient même perdu plus de feuilles que ecux pour lesquels on n'avait pas opéré de cette manière. Partant de ectte première observation il a entrepris différentes expériences qui ont eu pour résultat les faits dont nous allons présenter un résumé.

Lorsqu'on enterre les pots, pendant la belle saison, en pleine terre pour les espèces de serre froide et d'orangerie, dans des båehes et des coffres pour celles de serre chaude, on agit sur la végétation avee beaucoup plus d'énergie que ne le pensent en général les jardiniers et les amateurs. On peut procéder de deux manières : dans l'une on enfonce les pots dans la terre jusqu'au niveau du bord, daus l'autre on les enterre assez profondément pour qu'ils soient recouverts de quelques centimètres de terre. Dans un cas comme dans l'autre, il est essentiel de disposer les pots de telle sorte que l'eau des arrosements puisse s'écouler sans difficulté par le trou du fond, et que les vers de terre ne puissent y pénétrer. On obtient sûrement ce double résultat en procédant de la manière suivante : On commence par enterrer le pot comme il le sera définitivement; on le retire ensuite et on approfondit assez le tron qu'il occupait pour qu'on puisse placer à son fond un petit pot haut de 8 à 12 centimètres, sur lequel on pose celui dans lequel se trouve la plante, après quoi le tout est entouré de terre. Cette méthode n'a que le défaut d'être un peu longue à exécuter, et d'exiger l'emploi d'un grand nombre de petits pots vides. Il scrait des-lors difficile de l'appliquer à tontes les plautes d'un jardin, mais on doit tout au moins s'en servir pour les plus préricuses. Ontre les denx avantages qui consistent à procurer un écoulement facile à l'eau surabondante et de rendre impossible l'entrée des vers de terre, cette dis-

position des pots enterrés a de plus celui de mettre obstacle à la sortie des raciues. On sait que, lorsque les pots sont posés directement sur la terre, les racines en s'allongeant passent par le trou du fond et que les organes d'absorption des matières alimentaires finissent ainsi par se trouver en majeure partie extérieurs. Des-lors, lorsque plus tard on veut enfermer les plantes, on est obligé de couper cette masse de racines extérieures, à moins qu'on ne transplante dans des pots beaucoup plus grands. Il importe d'éviter ec résultat facheux; d'ailleurs rien ne contribue plus efficacement à donner de la vigueur aux plantes que de déterminer chez elles le développement de raeines presque superficielles; or e'est ce qui a lieu toutes les fois qu'on pose les pots enfoucés en terre sur un autre plus petit et vide. Si l'on veut s'épargner les frais qu'entraine l'emploi de ces petits pots servant de support, on peut se contenter de ereuser au-dessous de la plante un trou suffisant pour que le fond du pot qui la contient ne touche pas la terre.

On constate des résultats notablement différents selon que les pots sont enterrés de manière qu'ils affleurent la surface du sol ou qu'ils sont enfoncés de quelques eentimetres plus bas. Le motif principal pour lequel on enfonce les pots en terre est de garantir les racines de l'artion desséchante du solcil et d'entretenir une humidité constante dans la terre où plongent ces mêmes racines. Cet effet est très avantageux à la végétation des jeunes plantes et il maintient parfaitement fraiches celles qui sont déjà bien développées. Les observations suivantes peuvent donner une idée de ee qui arrive dans les deux modes d'enterrage. Si, lorsque les Chrysanthémes ont été transplantés pour la dernière fois au mois de juillet, on ensonce leurs pots en pleine terre, avec les précautions indiquées plus haut, leurs racines se trouveront beaucoup mieux que s'ils avaient été laissés à déconvert; le développement des feuilles et des fleurs se fera notablement mieux que d'habitude. D'un autre côté, si le niveau du bord de ces pots est de quelques centimètres inférieur à celui du sol, il se formera beaucoup de racines dans la terre qui se trouve par-dessus. Les plantes en prendront beaucoup de force et deviendront bientôt très belles. Mais comme ees nouvelles racines ne pourront être conser-





parais.

1190.

TYDEA HYB. EECKHAUTEL, HORT. VAN HOUTT.

Gesneriaceæ ? Gesnereæ.

que, s'est beaucoup occupé d'hybri- ponces de hauteur que déjà ses boutons à dations pendant son séjour ici. Nous avons vu fleurir l'an dernier divers de ses produits que nous mettons en vente en ee moment meme. Parmi eux, nous devons citer le Tydea (hyb.) Eeckhautei, figuré ei-contre, le T. Ortaiesii qui a zebre de jaune eitron; les étages de fleurs eloturé notre XIº volume, les T. Baron se superposent et forment bientôt une de Pret , Comte Théod. de Murat , et D' Picouline qui satisferont, nous n'en couleurs! - Cette succession de fleurs doutons pas, les amateurs les plus diffi- se prolonge pendant six mois! Pendant ciles.

Le T. Eeckhantei est ce qu'on peut appeler une bonne plante de commerce; son mérite n'est pas éphémère. Il a pour qualités sa taille comparativement naine et trapue, sa tige dressée, ses feuilles grandes, épaisses, très rugueuses, velues, à reflet argentin dans leur jeunesse, d'un vert foncé étant | périodique.

M. B. Roezl, aujourd'hui au Mexi- adultes. La plante atteint à peine six fleurs apparaissent; la tige se développe et progressivement les pédoneules s'allongent et les fleurs s'épanouissent successivement. Les corolles sont de la forme la plus parfaite, d'un vermillon brillant incomparable pyramide éblouissante de ce temps les tiges latérales se sont développées et leurs fleurs succédant à celles de la plante centrale donnent une période de floraison d'une année entière. Nous pouvons done dire avee vérité que ce bel hybride serait perpétuellement en fleurs, s'il n'était nécessaire de rajeunir les exemplaires par un rempotement L. VH.

vées lorsqu'on relèvera les plantes, à moins de rempotage dans un grand vase, leur suppression amènera nécessairement un arrêt dans la végétation. De forts pieds de Salvia splendens qui avaient été enterrés profondement, ayant perdu leurs racines de nouvelle formation lorsqu'ou les a relevés pour les enfermer, ont laissé tomber leurs fleurs de bonne heure, tandis que d'autres semblables, qu'ou avait enfoncés seulement jusqu'au niveau du sol, sont restés fleuris jusqu'à Noël. Par contre. le Salvia gesneri flora, qui fleurit de février à mai, a une floraison beaucoup plus belle lorsqu'on a cu soin de l'enterrer profondément pendant l'été. La cause de cette différence est que, lorsqu'on le relève pour l'enfermer vers la fin de septembre, la perte de ses racines superficielles amène dans sa végétation un temps de repos forcé après lequel la plante donne des fleurs en plus grand nombre et de plus longue durée. La conclusion naturelle à tirer de ces faits est que ee qui est bon pour une

périence peut scule apprendre ce qui convient à chacune. Cependant l'auteur allemand pose les règles suivantes : En général, dit-il, les pieds déjà forts de toutes les plantes cultivées ne doivent être enfoncés en terre que jusqu'au niveau du bord des pots, parce qu'on doit empécher qu'il ne se produise des raeines soit en dessous, soit en dessus de ces pots. C'est également un principe général que les plantes se trouvent fort bien d'avoir leur pot enterré à l'époque de leur végétation. La différence dans la profondeur de cet enterrage est en rapport avec l'époque de leur floraison. On ne doit enfoncer que jusqu'au bord celles qui fleurissent en automne et en hiver, tandis qu'une profondeur plus considérable convient à celles dont la floraison a lieu au printemps et eu été. Il est bon toutefois d'être prévenu que

ectte règle souffre quelques exceptions. C'est en enterraut les pots au printemps, pour trois mois au moins, et eu donnant en même temps une assez forte espèce peut nuire à une autre, et que l'ex- chaleur de fond qu'on obtient, surtout en Angleterre, les beaux pieds de plantes de serre chaude qu'on admire dans les expositions. Pour devenir très beaux, les Izora, Allamanda, Dipladenia, Stephanotis, Rondeletia, etc., ne doivent fleurir que tous les deux ans; pendant l'année intermédiaire, on enterre leurs pots de février en août, en donnant une bonne chaleur de na oût, en donnant une bonne chaleur de

fond, et l'on supprime tous les boutons de fleurs à mesure qu'ils se montrent. Par suite de ce traitement les pieds prennent beaucoup de force et ils développent de bon bois sur lequel les fleurs naissent en abondance l'année suivante. DTRE.

(Ittustrirte Gartenzeitung.)

† 988. De la culture des plantes de marais et des plantes aquatiques.

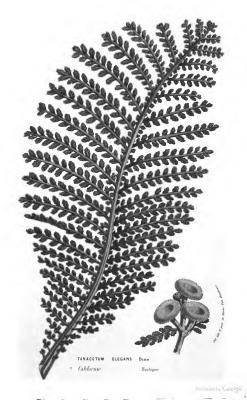
Les plantes des marsis et des caux attirent aujourd'hui bezacoup plus qu'autrefois l'attention des hortieulteurs, et il est certain que tout n'a pas encore cié dit à leur égard. Le nouveau journal allemand que jublié depuis quelques mois la Société Flora vient de faire paraître à ur sujet un artiele dans lequel se trouvent consignés des faits d'un intérêt réel, que nous ervoins devoir reproductive.

L'auteur fait d'abord observer avec raison qu'il est essentiel de distinguer les espèces des marais de celles qui sont récllement aquatiques. Tandis que eelles-ci ont leurs racines dans la terre, au fond de l'eau, et que leurs tiges ainsi que les pétioles de leurs feuilles sunt plongés dans ce liquide sur la plus grande partie de leur longueur, les premières n'ont que leurs racines sous l'eau; leur tige s'élève dans l'air et la submersion, loin de lui être avantageuse comme elle l'est à celles des plantes aquatiques, en détermine ordinairement la pourriture. Une consequence toute naturelle qui découle de cette première notion e'est que l'horticulteur qui se livre à la culture des plantes de ces deux catégories. doit leur douper une situation en harmonie avee leur manière d'être habituelle. Cependant la différence frappante qui existe dans l'habitat des plantes aquatiques et des plantes terrestres est loin d'être aussi essentielle à leur végétation qu'on scrait tenté de le croire, et l'horticulteur allemand auquel est dú l'article qui nous occupe a démontré ec fait curieux par diverses expériences. Ces expériences lui ont donné pour résultat général qu'il existe des plantes aquatiques qu'on peut faire végéter tout-à-fait hors de l'eau et, par opposition, des plantes terrestres qu'on peut traiter avee un plein succès comme aquatiques. Ainsi le Calla (Richardia) athiopica, plante de marais, végète avec beaucoup de vigueur dans une eau pro-

fonde; mais sa végétation est tout aussi belle lorsqu'il est tenu à see dans une serre. Le Crinum capense prospère dans un bassin; il v végète et fleurit parfaitement et même l'auteur l'a vu supporter les froids de l'hiver sous la couche de glace qui couvrait la surface de l'eau; mais, d'un autre eôté, sa végétation et sa floraison ne présentent aucune différence lorsqu'il se trouve dans une plate-bande exposée au midi, et on l'y voit même résister aux longues sécheresses de l'été. Notre Iris Pseudacorus, qui vient habituellement dans les marais, réussit très bien dans une planehe de jardin même seche. On peut l'y cultiver avec un plein succès pendant de longues années, sans mene lui donner d'abondants arrosements. L'Epipactis palustris se comporte tout-àfait de la meme manière, et l'auteur dit que, dans son jardin, il végète à merveille quoique souvent il ne reçoive de l'enu qu'une fois par semaine.

On voit done, par ees exemples, que certaines plantes, essentiellement propres aux marais, peuvent être cultivées dans de la terre ordinaire, à la manière des espèces terrestres ; qu'elles peuvent même , au besoin, résister à la sécheresse. D'un autre côté, le fait du Crinum capense cité par l'auteur allemand prouve que d'autres plantes qui croissent naturellement sur la terre à see peuvent, sans inconvénient, être traitées comme aquatiques. Il serait facile d'ajouter d'antres exemples à celui-là. Ainsi on admet aujourd'hui dans les aquarium diverses plantes terrestres qui s'v font remarquer par la vigueur de leur végétation. La canne à suere est une des plus remarquables sous ce rapport. Une expérience faite récemment au Jardin des plantes de Paris prouve que les aroïdes sont généralement dans le même cas, et on voit en ee moment dans l'aquarium de ce grand établissement des Caladium, Spathiphyllum, etc., qui végètent avec une





TANACETUM ELEGANS, DONE.

Compositæ-Senecionideæ.

California.

GHARAT GENER. — Capitulum nure homogamum, nure heterogamum, il. nempe radii femineis, uniserialibus, sons. 3-4-mp radiiceptae, undur curvetum, leroderum campanlatum imbricatum, Carolte disci f-sat-5-deniatae, Achenium esselbe plus imituve angulutum glabrum, disco epigrao maguo. Pappus sat nalius aut membraneesu coroniformis minutus, nume integer, nune zequaliter dentatus aut subinacqualis, in latere exteriore manifestis.

Herba out suffrutices fere per totum orbem dispersa olentes. Folio alterna, varie pinnatieceta.

Cette jolie et nouvelle espèce de Tanaisie est provenue de graines rapportées de Californie par M. Boursier de la Rivière. Elle est vivace et perd ses tiges à l'entrée de l'hiver comme notre espèce commune. Les tiges, qui atteignent 30 à 40 centimètres de hauteur. sont légèrement anguleuses, velues, grisatres et portent, ainsi que leurs nombreux rameaux, de grandes feuilles auxquelles leurs profondes et fines découpures donnent une élégance peu commune. Ces feuilles sont doublement pennées, d'un blane de neige avant leur entier développement, à lobes et lobules épais, dont les bords sont enroulés en dessous, et qui sont parsemés de petites glandes odoriférantes. Les capitules naissent à l'extrémité des rameaux soit au

Copitula solitario out subcorpubosa, lutro, DC Prod. 6, p. 127. CHARACT. SPECIF. — T. percano. rhizomate subrepente, casile herbacco erecto ramovo filicipue subrepente, casile herbacco erecto ramovo filicipue lobis bersibus rotundatis integria v. Irribulatis, marginibus subus revolutis; ramis floriferis folicusi; capitulis geminatis v. subcorpubosis, invotuero camponibulo, oquanis covote-bolongis obtusture camponibulo, oquanis covote-bolongis obtusce t apice incrassatis; rabeniis observe pentagons, pappo membranacco subintegro connatis, I. in

nombre de 2 ou de 5, soit plus nombreux et formant une sorte de coryunbe. Les écailles de l'involuere sont obtuses, imbriquées sur trois rangs, membraneuses sur les bords et velues sur le dos. Tous les fleurons sont réguliers, à 5 deuts épaissés ainsi que la bace du tube. Le fruit est obscurément pentigone, parsemé de petites glandes globuleuses et remplies d'une huile essentielle cambirée.

L'abondance de ces glandes, dont toutes les parties de la plante sont pourvues, nous fait croire que les feuilles desséchées et pulvérisées, pourraient rendre les mêmes services que celles du Pyrethrum caucasicum dont il a déjà été question, tome IV. p. 156.

J. DCNE.

Tout-à-fait rustique.

CULTURE.

L. V. II.

vigueurjinaecoutumée, ayant leur pot enfoned ans l'eau tiède de ce bassin, Seulement, chez ces plantes, la végétation reste presque entièrement suspendue pendant quelque temps et très probablement jusqu'à ce qu'elles sient produit de nouvelles racines mieux accommodées que les premières au milieu nouveau dans lequel on les oblige à vivre.

L'auteur de l'article allemand se propose de continuer ses expériences et de les varier plus qu'il n'a pu le faire encore, et les pre-

mières espèces sur lesquelles il veut, dit-il, faire porte ses seais, sont le Caman indicu, les Bodecatheon, Funkia, Hemerocallis, etc. Il sera très curieux de voir les résultats de ces tentatives et d'apprendre ainsi jusqu'à quel point il est donné à l'horticulieur de faire ployer le tempérament ainsi que l'ebabitudes des vejectaux en changeant les conditions dans lesquelles il les force de se développer. Drac.

(Hustrirte Gortenzeitung).

† 989. De la multiplication des Acacias.

Le genre Acacia renferme un grand ! nombre d'espèces parmi lesquelles il en est | ment les Acacias, particulièrement les esbeaucoup qui sont vraiment belles et se font remarquer par la variété de leur port et l'élégance de leurs fleurs. Certaines de ces plantes sont de serre chaude, tandis que d'autres se contentent d'une simple orangerie. C'est seulement de celles-ci que s'occupe l'auteur de l'article dont nous allons donner un résumé succint, le peu de difficultés qu'offre leur culture les mettant à la portée de presque tout le

monde. On multiplie aisément ees Acacias au moven de boutures faites avant la reprise de la végétation, coupées à un nœud et plantées en terrines, dans un mélange de terre franche, de terre de bruyère et de sable. On couvre ees terrines d'une cloche, on les enterre dans un coffre chaud ou dans uue couche tiède et l'on ombre. On entretient une humidité constante, mais modérée, et la reprise ne tarde pas à se faire. Des qu'elle a eu lieu, on plante les ieunes pieds isolément dans de petits pots remplis d'un mélange de terre de gazon pour moitié, et, pour l'autre moitié, de sable et de terre franche, avec un peu de fumier d'étable consommé. Il ne reste plus ensuite qu'à former graduellement les plantes en leur donnant les soins qui leur eonviennent.

On peut aussi multiplier très faeilepèces naines ou délicates, en les greffant sur un sujet vigoureux qui les fait mieux ressortir et qui, d'après l'auteur de l'article, leur donne une constitution plus robuste et plus rustique. Le meilleur sujet dont on puisse faire choix dans ce but parait être l'Acacia affinis, qui se distingue parmi ses congénères par la rapidité de sa croissance et par sa rusticité. Au commencement du mois de mai, on plante en pleine terre un pied vigoureux de eette dernière espèce, et, dès qu'il s'est enraciné, on pose sur lui une greffe de l'espèce qu'on veut multiplier. On peut se servir pour ces greffes de seions de toute grosseur et même de plantes déjà fortes. Les Acaeias qu'on greffe ainsien plein air doivent être relevés et remis en pot à l'automne. On les replante en pleine terre au printemps suivant pour les relever à l'automne suivant. En continuant de les traiter de même pendant deux ou trois ans, on finit par pouvoir les laisser dehors pendant l'hiver, à la seule condition de les protéger au moyen de paillassons contre les fortes gelées. Quant aux petites espèces, on peut les greffer dans la serre ou dans l'orangerie. DTRE.

(Floricultural Cabinet.)

† 990. Du Cissus viligines Lin.

L'espèce de Cissus à laquelle Linné a donné ee nom est une des plus belles parmi celles que l'on connaît aujourd'hui, et sa beauté provient surtout de ses grandes feuilles en forme de cœur, souvent trilobées et sinnées, qui sont couvertes à leur face inférieure d'une fine villosité soyeuse, tandis que leur face supérieure est colorée en beau vert lustré. Cette plante parait être encore assez rare dans les jardins do l'Allemagne. Il v a deux ans, le jardin de Hambourg en reçut de France un pied qui fut mis dans un pot large d'environ vingt et un centimètres et placé en serre chaude. Après avoir donné naissance à une grande quantité de rejetons la plante mourut. Alors, en renversant le pot, on reconnut comme plante médicinale. qu'il était rempli à moitié de tubercules dont huit avaient, en moyenne, une épais-

seur de huit centimètres et ressemblaient à des pommes de terre tant pour la forme que pour la couleur. Les autres en plus grand nombre avaient de plus faibles dimensions. Ces tubereules, au lieu de s'appliquer contre les parois du pot dans lequel ils s'étaient développés et où ils se trouvaient génés, avaient tous une forme plus ou moins régulièrement arrondie. M. Otto n'a pu les goûter, de sorte qu'il ne sait s'ils sont bons à manger ; mais il parait supposer qu'ils le sont et il fait observer qu'une espèce si productive pourrait rendre des services signalés dans son pays natal, où le seul parti qu'on en tire aujourd'hui consiste à l'employer

DTRE. (Hamburger Garten und Blumenzeitung.)





Mexique Serve chande

1192

ACHINENES (NÆGELIA) AMABILIS, Dest.

Gesneriaceæ. - Gesnereæ.

CHARACT, GENER. Vide supra. CHARACT. SPEC. A. caulescens, herbacea. crecta; foliis inferioribus latis cordatis erenatis obtusiusculis petiolatis, caulinis ovato-cordatis grosse deutatis, omnibus utrinque pubescenti-

tamentosis supra intense viridibus subtus pallidioribus haud raro obliquis; racemis terminali-bus, pedieellis erectis bractea lauceolata stipatis; corollis albis ringentibus, tubo areusto striato puberulo, lobis rotundatis, fauec dilatata flava.

Cette charmante espèce originaire du Mexique, se distingue à première vue de toutes ses eongénères par la forme et la couleur de ses fleurs. Son port paraît la rapprocher du Gloxinia tubiflora, Bot. mag. 3971, ou Dolichodeira, mais le disque annulaire qui entoure le pistil la réunit au groupe des Achimènes proprement dits. Ses fleurs forment une grappe dressée, pyramidale, et sont munies chacune d'une bractée au-dessous de leur pédicelle. Le calvee est à einq folioles pur extérieurement, reflètent eependant | Zebrina.

la teinte jaune d'or dont la gorge est ornée à l'intérieur; leur tube plus ou moins profondément cannelé s'insère obliquement sur l'extrémité du pédicelle, de manière à incliner la fleur et à donner à l'ensemble de l'inflorescence cet aspect particulier à beaucoup de plantes monopétales, aux digitales, par exemple. La largeur du feuillage de notre nouvelle espèce l'assimile aux plantes plus anciennes du même genre. Ses rhizomes sont écailleux et rappelleut par leur ou lobes oblongs; les corolles, d'un blane forme ceux du Gesneria (Nægelia) DCNE.

Nous avons surabondamment traité | précédents volumes, nous ne pourrions de la culture des Achimenes dans les que nous répéter iei.

† 991. Le Vanueau, destructeur de limaces.

deners' Chronicle communique au D' Lindley, pour le porter à la connaissance de ses lecteurs:

« Avant remarqué dans un des derniers numéros de votre journal les plaintes vraiment navrantes de J. R. (un des abonnés du journal), relativement aux dégâts occasionnés dans son jardin par les limaces, et prenant vivement part à sa douleur, je vais, avec votre permission, lui suggérer une idée qui, je crois, pourra lui être utile. Les Hérissons dont il a fait usage jusqu'à présent pour purger son jardin des animaux nuisibles sont sans doute de bons auxiliaires, mais des auxiliaires fusuffisants, attendu qu'ils sont lents à se mouvoir et qu'ils mastiquent à loisir; les canards avec leurs larges pieds et leur gros bee dentelé font presque autant de mal que de bien; il en est tout autrement du vanneau

Voici ce qu'un correspondant du Gar- | qui , finement enjambé et rapide comme un ebeval de course, a des yeux de lynx pour découvrir la proie et un bec long et étroit pour la saisir dans les moindres anfractuosités. Un couple de ces jolis oiscaux, le mâle et la femelle, auraient bientôt fait, j'en suis sûr, de déblayer le jardin de J. R. de la vermine qui l'infeste, et si ce confrère est amateur de la nature vivante, et que ces oiseaux veuillent bien se reproduire dans son jardin, ee serait pour lui une grande distraction que d'observer avec quelle tendresse ils élèvent leurs petits. C'est au mois de mai que les vanneaux pondent; il lui serait done facile de s'en procurer dès cette année de jeunes; ec qui vaudrait mieux que d'en prendre de vieux, car cet oiseau pris adulte est sauvage et s'habitue difficilement à la domesticité. Les jeunes vanneaux ressemblent tellement aux mottes et aux pierres au milieu desquelles les parents les élèvent, car ces derniers ne font pas de nid, que, n'étaient leurs grands yeux brillants, il serait impossible de les découvrir. Il faut dire aussi que, lorsqu'un danger les menace, ils restent parfaitement immobiles, jusqu'à ce que les parents, soucieux et vigilants, leuraient donné le signal qui doit faire cesser cette contrainte. Les vanneaux chassent de jour et de nuit; en voici la preuve : revenant une fois de visite à la campagne, et passant au milieu de la nuit par des prés marécageux, j'en entendis une bande qui donnait de la voix comme une mente en chasse, ou plutôt comme une troupe d'Aldermen en veine de gaité devant une soupe à la tortue. Effectivement les vers et les limaçons ne montrent guère leurs faces hideuses au grand jour, et e'est pour les atteindre dans les ténèbres que les vanneaux ont ees grands yeux percants dont je parlais tout-à-l'heure. D'un autre côté i'en ai vu souvent, en plein jour, se tenir en embuscade derrière une haie ou un buisson. Du reste, ils sont très eirconspects et diffieiles à approcher et à tirer, ce qui fait dire aux gens de la campague qu'ils sentent la poudre de loin.

Malgré sa nature sauvage, le vanneau s'apprivoise très bien lorsqu'on sait le gagner par de bons traitements. On pourrait en eiter de nombreux exemples; en voici un raconté par feu le révérend J. Carlyle, vicaire de Newcastle, qui mérite toute confiance et qui fait voir avee quelle adresse cet oiseau sait quelquefois se concilier l'amitié d'animaux qui ne sont pas en général ce qu'il y a de plus bienveillant pour la race ailée. - Un couple de vanneaux furent donnés à ect ecclésiastique et mis dans un jardin, où bientôt un des deux mourut. Le survivant v demeura, bèquetant au milicu des légumes, jusqu'au moment où l'hiver vint lui couper les vivres.

La néceesité le fit se rapprocher de la maison; petit à petit il en vint à se familiariser avec les gens du lieu, puis à s'aventurer un instant dans la cuisine, si bien qu'à la fin il annoncait son arrivée par son cri de pi-houit, pi-houit, pour se faire ouvrir la porte. Bientôt il s'y trouva comme chez lui et, la hardiesse croissant avec la liberté de tout faire, on le vit s'installer régulièrement tous les soirs au coin du feu avec le chien et le chat de la maison, deux bêtes paisibles qui l'accueillirent en bons camarades. L'hiver se passa ainsi; au retour du printemps, le vanneau reprit sa besogne dans le jardin et revint, au commencement de l'hiver suivant, partager l'abri de ses deux anciens amis qui le reçurent avec cordialité. Mais tout se corrompt dans ce monde de malheur : tant de sécurité lui gâta le caractère ; de doux et humble qu'il était d'abord, il devint fier et arrogant; ce qu'il avait demandé comme une grace, il l'exigea avec autorité; bref il poussa l'insolence jusqu'à se faire une baignoire de l'écuelle du Toutou qui recevait force coups de bee lorsqu'il avait le malheur de vouloir défendre son bien. Enfin il mourut, étranglé par un corps dur qu'il avait ramassé dans la cuisine et qui lui resta dans le gosier. Pendant tout l'hiver, des miettes de pain blanc furent sa principale nourriture et il

les préférait à toute autre chose. Les vanneaux sont très gras en octobre et constituent alors un excellent gibier, mais il est très difficile de les approcher assez pour les tuer au fusil. On en voit souvent des œufs sur les marchés de Londres, offerts à 3 shillings la douzaine. On dit que les gens de la campagne complètent leurs douzaines d'œufs de vanneau avec des œnfs de corneille, fraude que les gens de Londres ne savent pas reconnaître. Nov.

† 992. Culture de l'Igname de la Chine au Muséum, en 1856.

L'Igname de la Chine commence à être ! bien connuc et bien appréciée; si elle a encore des adversaires, en revanche le nombre de ses partisans s'accroit chaque année. C'est un fait aujourd'hui aequis qu'elle est pour ainsi dire indifférente à la qualité du terrain, pourvu qu'il soit meuble, profond et légèrement humide. Ce sur quoi elle est plus exigeante, c'est le climat: | dire aussi que d'autres y voient un avan-

elle aime le soleil et se plait à une exposition méridionale. Du reste, même sous la latitude de Paris, son rhizome, profondémentenfoncé en terre, passe très bien l'hiver sous cet abri.

Beaucoup d'expérimentateurs se plaianent de la difficulté de l'extraction de ses tubercules, mais pour être juste il faut





PELARGONIUM (vas.) AVENIR (Dubus.)
Lille Serre fronde



h to Google

PELARGONIUM VAR. AVENIR. Geraniaceæ.

sans doute du Pelargonium var. roseum striatum, jolie variété aux fleurs d'un beau carmin maculé de blane, figurée Tome VI, p. 231. Aujourd'hui nous leur offrons une variété de la même section, mais bien supérieure à celle-là, l'Avenir, pcinte sous nos yeux, grace

Nos anciens abonnés se souviennent | au bouquet que M. Miellez a bien voulu nous en remettre. Née dans les serres de M. Dubus, de graines semées par son habile jardinier Stanislas, elle n'a pas échappé aux yeux compétents de notre confrère. Multipliée en ce moment elle sera prochainement mise en vente.

L. VII.

tage, en ce sens qu'il en résulte pour le sol un labour profond extremement avantagenx aux cultures qui doivent succéder et qui est d'ailleurs amplement rémunéré par l'abondance du produit. Il existe cependant un moyen de parer dans une eertaine mesure à l'inconvénient de racines trop profondément plongeantes; e'est, ainsi qu'on l'a déjà recommandé, de planter très serré sur des billons hauts et larges. Ce ne serait pas trop, probablement, de 16 à 20 pieds d'igname par mêtre carré; peutêtre même pourrait-on sans inconvénient en loger un plus grand nombre encore sur le meme espace, la plante se nourrissant beaucoup plus par son abondant feuillage que par les maigres racines qu'elle émet du bas de sa tige. Ses longs rhizomes dirigés verticalement pourraient être presque en contact les uns avec les autres sans se nuire, ainsi qu'il arrive pour les earottes, racines également pivotantes, qu'on seme d'ordinaire très serré. La disposition du sol en billons faciliterait considérablement l'arrachage mais il faudrait pour cela qu'ils fussent élevés de 0m,40 à 0m,50, surtout dans les terres fralches et compactes, ce qui n'empécherait pas d'employer le fond des sillons à diverses cultures, afin d'économiser l'espace. Un billon dont la surface aplatic aurait 0 ... ,60 de large, pourrait recevoir trois rangées d'ignames plantées en quinconce, à 20 ou 25 centimètres les unes des autres. Dans ee cas, l'arrachage se bornerait presque à renverser le billon dans un des sillons voisins, ce qui mettrait à nu les rbizomes des plantes. Cultivées à plat, les Ignames sont généralement difficiles à arracher sans danger de rupture.

Lorsque les billons sont très bas, comme par exemple 12 à 15 centimètres, il n'en duit peut paraître fabuleux, et cepen-

résulte aueun avantage sensible au moment de la récolte; il n'en faut pas moins ereuser à deux ou même trois longueurs de béche pour atteindre l'extrémité des tubercules, à moins qu'un sous-sol dur et pierreux ne les arrête à une moindre profoudeur, au quel eas ils s'épatent ou se contournent sur eet obstacle qu'ils ne peuvent franchir, ce qui augmente encore la difficulté de l'extirpation. Un terrain meuble, leger et profond, où les rhizomes peuvent descendre en toute liberté, est toujours préférable; leur forme plus régulière les rend plus présentables pour la vente si l'on doit les porter au marché et facilite aussi leur préparation pour les usages culinaires. Un rbizome d'Igname qui s'est développé dans un sol eaillouteux se fait presque toujours reconnaître à sa difformité

D'après les observations de M. Risler, membre de la chambre consultative d'agriculture du haut Rhin, 2 kil, 72 de tubercules d'ignames ont été obtenus sur un mètre carré, dans les essais de culture qu'il en a faits, ce qui porterait le produit total d'un hectare à 27200 kilogrammes. M. Risler considère ce produit comme excllent, du moins comparativement à celui de la pomme de terre; nous trouvons, nous, qu'il est au contraire très faible, car 2 kil. 72 de tubercules d'Ignames par mètre carré ne font guère supposer que trois, ou tout au plus quatre plantes sur cet espace qui pourrait aisément en nourrir une quinzaine. En terre ordinaire, si d'ailleurs le climat est favorable, le produit d'un pied vigoureux d'igname ne doit pas être au dessous d'un kilogramme, et par eonséquent la culture doit tendre à en récolter de 15 à 20 par mètre carré. Un tel prodant il ne faut pas désespérer d'y arriver. L'expérience a démontré que pour obte-

nir des pieds d'igname vigoureux et eapables de donner de volumineux tubereules, on ne doit pas être avare de la semence. Des fragments trop petits, employés pour la plantation, donnent des plantes relativement faibles et qui ne forment que des tubercules médiocres ; cependant elles occupent autant de place que les plus fortes plantes. La meilleure methode à suivre est de planter des tubercules entiers, non pas des plus gros, ni même des moyens, mais de ceux qui n'ayant guère que le volume du pouce peuvent être mis au rebut comme impropres à être consommés. Il serait bon, pour se les procurer, de préparer chaque année la senience de l'année suivante, en bouturant, soit sur la plantation même, entre les lignes, soit sur un terrrain à part, des fragments de tiges ou les bulbilles qui naissent aux aisselles des feuilles, ee qui n'empécherait pas d'ailleurs d'utiliser, pour la plantation proprement dite, les sommités rétrécies des tubercules qui sont, par

Ignames :	plantées à	Cexposition	du nord	. 1
ter lot. (N	o 1 poids d	e lo récolte en	grames	360
	- 2		_	470
sur sable,	- 3	_	_	600
à plat. (_	- 4		-	280
			Total.	1710
2º lot , /N	• 1	-	_	880
2º lot, (N	- 2	_	-	1030
et)-	- 3		-	650
sur buttes. \-	- 4	-	-	950
			Total.	3530
3e lot, (1	ie 1		-	230
sur terre)-	- 2	Ξ	-	620
franche, }-	- 3		_	200
à plot. (-	- 4	_	_	420
•			Total.	13:0
4. lot, (1	i • 1	-	_	800
en terre)-	- 2	Ξ	=	570
franche. }-	- 3	_	_	830
sur buttes.	- 4	_	-	750
			Total.	2970
Se lot, [?	io 1	-	_	600
en terre 1-	- 2	_	-	100
du jardin.)-	- 3	-	-	160
à plat. (-	- 4	_	-	35
			Total.	895
6e lot, (1	v∘ t		_	1070
		_	-	930
du jardin, }-	- 3	_	-	1050
sur buttes. (-	- 4	_	_	1400
			Total.	4450

Total de la récolte à l'exposition du = 14 kilogr., 875 gr.

là-même, peu propres à la consommation. Dans les pays du nord, comme dans ceux du midi, cette méthode de propagation

doit être également recommandée. Les expériences faites au Muséum en 1856 out eu leur succès accoutumé. Quarantehuit pieds d'Igname provenus de tubercules entiers, mais d'un assez faible volume, ont été répartis en 12 lots de 4 pieds ebacun, six à l'exposition du nord et six à celle du midi. Dans les deux catégories, les plantes ont été mises, les unes en terre franche non fumée, les autres dans la terre du jardin riche en humus, d'autres enfin dans du sable pur, sans addition d'engrais d'aucune espèce, et dans ces trois espèces de sols la plantation a été faite à plat et sur billons élevés au plus de 18 à 20 centimètres. Ni la nature des terrains, ni le mode de plantation, ne paraissent avoir eu d'influence sur la quantité du produit; l'exposition au contraire en a exercé une considérable ainsi qu'on peut en juger à l'inspection du tableau suivant.

Ignames plante	res <i>a l'exposit</i> oids de la récol	ion du mid	1.
ter lot, (No t po	nas ac in recoi	re en Brane	1530
sur sable, 3	_	_	850
à plat. (_	_	1270
. /	_		
		Total.	2110
2e lot, See 1 sur sable et - 3 sur buttes.	_	-	890
sur sable - 2	-	_	640
et)-3	-	-	1150
sur buttes 6		-	1450
		Total.	4130
3º lot, (Nº 1	_	-	1800
sur terre 1-2	_	_	900
franche, }-3	_	-	1420
franche, -3 a plat. -4	-		680
		Total.	4800
4º lot, (Nº 1	-	-	850
en terre)- 2	Ξ		980
francise, - 3	-		750
sur buttes (- 4	-	_	1120
		Total.	3710
Se lot. /No 1	-		1310
en terre (No 1	-	-	15:20
du jardin, - 3 à plat 4	-	-	815
à plat. (- 4	-	-	175
		Total.	3620
6º lot, (Nº 1	-	_	440
en lerre No 1	-	_	1290
du jardin,)-3	-	_	155
sur buttes 4	_	_	880

Totol de la récolte à l'exposition





the second of th



BEGONIA ROSACEA, PUTZ.

Begoniaceæ.

CHARACT. GEN. Vide supra vol. 111, p. 212, et Klotsen, Begon, Gatt. und Arten. Berlin, 1855. SUBGEN. Huszia, Klorsen, ibid., p. 17, pl. I.

CHARACT. SPECIF. B. tuberosa, aeaulis, pubescenti pilosa; foliis inmquilatere breviterque cordatis, basi profunde bilobis, apice subacumi-natis, sinuato-dentatis, subtus in nervis pilosis; etiolis supra canalieulatis quam folia dimidio ongioribus, pilosis albo-lanatisve rubentibus rubris; stipulis membranaceis, cordatis, extus pilosiusculis; peduneulo robusto pubescente rubro foliis multoties longiore; cymis paucifloris, dichotomis; floribus mognis, albis, rubro-maculatis.

Fl. mase. Sepalis 8; exterioribus rotundatis, margine denticulatis, extus pilosinsenlis : sepalis interioribus dimidio latioribus, oblongo-cordatis, staminibus numerosissimis toro pulvinato inser-tis; filamentis liberis; antheris obovatis rima brevi arcuata dehiscentibus

Fl. fam. Sepalis 6; exterioribus ut in mase.; interioribus quam in mase, paullo brevioribus stylo persistente multipartito, faseia papillosa spiraliter torta, basi interrupta; fructu triptero pubescente, ala majore enteris duplo longioro ascendente; seminibus creberrimis, placentarum utriaque facie insertis.

Cette espèce a été récemment découverte par les voyageurs de M. Linden dans la Nouvelle Grenade, entre le Rio-Meta et le Guaviare, affluent de l'Orénoque. Elle appartient au même groupe que les B. octopetala Hen. et rubricaulis Hook, tous les deux du Pérou, et sur | chaque division portant 3 fleurs larges

lesquels M. Klotsch a établi son genre Huszia.

La racine est tubéreuse, émettant successivement plusieurs pédoncules de 50 à 50 centim. de hauteur, d'un rouge vif, se subdivisant une ou deux fois,

Ainsi, à l'exposition du Nord, le produit moyen d'un pied d'Igname, a été à très peu près de 620 grammes; il a été de 1005 grammes, ou un peu plus d'un kilogramme, à l'exposition du Midi.

Une autre observation qui ressort de ce tableau, c'est la différence considérable du produit de certains lots comparés à d'autres, dans la méme catégorie d'exposition. On voit, par exemple, que le lot d'Ignames planté à plat dans laterre riche du jardin, à l'exposition du Nord, ne donne pour les quatre pieds qui le composent, que 04,895 de produit, moins qu'un pied moyen isolé parmi les lots à l'exposition du Midi, tandisque celui de la même terre, sur buttes et à la même exposition s'élève à 41,450. La disposition du sol n'est pour rien dans cette énorme différence; ce qui le prouve, c'est que le lot le plus productif est celui qui a été planté dans le sable, à plat, à l'exposition du Midi, les quatre pieds qui le composere donnant ensemble 54,140, tandis que le lot suivant, planté dans le même sable relevé en billons n'en donne pourrait-on en induire que l'Igname est plus productive dans le sable, sans addition d'engrais, que dans la bonne terre imprégnée de terreau. Nous ne croyons pas cependant que cette raison puisse être invoquée pour expliquer les différences de produit qui viennent d'être signalées; nous les attribuons plus volontiers à divers accidents inapercus, et surtout à l'inégalité des tubercules qui ont servi de semences lors de la plantation des Iguames.

La plupart des journaux, en parlant de l'Igname de la Chine semblent fort précecupés de la question d'acclimatation. A les entendre, l'acclimatation serait le nœud gordien dont la solution doit être décisive pour l'avenir agricole de la plante, Nous ne saurions trop leur rappeler qu'il n'y a pas, pour les végétaux du moins, d'aeclinutation possible dans le sens communément attaché à ce mot. Tous demandent, pour donner leurs produits, un certain minimum de chaleur, au-dessous duquel ils restent stériles. Ce minimum est une barrière contre laquelle se briseront tous que 41,130. Avec plus de raison apparente | les efforts. Nous ne savons pas encore quelle d'environ 50 mill. et présentant dans | point d'insertion du pétiole, est de 0 ,07; leur aspect quelque analogie avec celles | leur côté le plus long atteint 0 . 11; de certaines potentilles. Ces fleurs, à la largeur est de 0=,10. La longueur l'instant où elles s'épanouissent, sont d'un blane de crème : au bout de guelques jours , elles sont maculées de rouge et de vert, surtout sur les bords et extérieurement.

La longueur des feuilles, à partir du tomne.

du pétiole varie de 0m.07 à 0m.10.

Les feuilles sont d'un vert foncé, avec la base et la partie inférieure des nervu-

res rouges comme les pétioles. La plante fleurit pendant l'été et l'au-

CULTURE.

De même que ses congénères à raci- l nes tubéreuses, cette espèce doit être privée d'eau lorsque la végétation comnience à s'arrêter. Aussitôt que la plante est desséchée, on visite le tubercule pour s'assurer qu'il est bien sain, puis on le remet en terre tenue séche et à

l'abri de la gelée jusqu'au printemps; alors, on le replante dans de la terre de bruyère mélangée de terreau de feuilles. Dans les premiers temps, surtout, les arrosements doivent être donnés très modérément.

est cette limite extrême pour l'Igname de l'à mesure qu'on s'avance vers le midi. Ou Chine, mais nous avons quelque raison de penser que la plante ne réussira plus par des températures movennes annuelles inférieures à + 8° centigrades. A Paris, sous une température moyenne de + 10°,8, sante, mais elle vient de mieux en mieux

nous nous trompons fort, ou cette execllente nouveauté deviendra avant peu d'années le second pain de la Sologne, des Landes et généralement des pays pauvres, où, avec du soleil en été, les terres sont l'Igname végète d'une manière satisfai- maigres, sablouneuses et faciles à remuer.

+ 995. Horticulteurs et clients.

les acheteurs de plantes se plaindre du marchand qui les leur a vendues : les graines ne germent pas; les arbustes languissent et ne veulent pas fleurir; évidemment e'est le vendeur qui en est eause; e'est un homme de manvaise foi, qu'il faut trainer aux gémonies de la publicité,..... ec que s'empressent de faire certains journaux soi-disant horticoles qui n'ont pas pu se faire acheter par les marchands.

La mésavanture en question est justement celle de Mistress Hyacintha Carswell. Matrone encore jenne, elle a l'innocente passion des fleurs; elle raffole surtout de plantes annuelles, aussi a-t-elle acheté des graines successivement chez Carter, chez Wrench, chez Nash, chez Minier; mais elle a beau changer d'enseigne, c'est toujours le même guiguon; rien ne pousse, pas même le reseda. Pourtant elle n'y épargneni soins ni peines; elle a même eu recours aux lumières du jardinier d'un Vicomte, son voisin, pour leur expliquer en grand détail ce qui

Rien de plus commun que d'entendre homme d'expérience qui veut bien lui semer ses graines; quant à elle, elle est sur pied du matin au soir pour donner la chasse à l'affreuse engeance des limaces et des escargots. Enfin, après bien des labeurs toujours conronnés par des échees, elle prend le parti d'écrire ses doléances aux maltres de l'art. Carter, Wrench, Nash et Minier, sont drapés de la belle façon dans la lettre de la honne Dame, qui ajoute, par manière de post-scriptum, que les Clarkias, les Collinsias et les Godétias ont assez bien réussi, ec à quoi elle n'avait

d'abord pas fait attention. Les infortunes de Mistress Ilvacintha Carswell, dit M. Lindley à qui nous empruntons cette note, n'ont pas du tout lieu de nous surprendre, lorsque nous nous rappelons le genre d'instructions que beaucoup d'horticulteurs donnent à leurs clients en leur livrant leur marchandise. Ces braves gens se donnent un mal infini





HEMANTHUS CINNABARINUS, Deax.

CHARACT. GENER. - Vide supra I. p. 283, CHARACT. SPECIF. - H. foliis paucis, omnibus inferioribus seu subradicalibus, ovali oblongis, longitudinaliter multinerviis, costo crassa subius prominente, limbo in petiolum semivaginantem decurrente; scapo cylindracco, umbellatim mul-

tifloro; braetea communi florem involuerante membranacea et multiseeta; pedicellis singulis bracleola lineari stipalis, primo erectis, mox patulis aut etiam reflexis; perianthii lobis submquolibus oblongis, ut staminum filamenta rigida stylusque einnabarinis.

Feuilles alternes, généralement au nombre de quatre, dont deux seulement, longues de 12 à 20 centimètres, sont bien développées et faussement opposées par rapprochement; à limbe ovaleoblong, légèrement acuniné au sommet, percouru par plusieurs nervures longitudinales, indépendantment de la cote moyenne large, aplatie en dessus et convexe en dessous, décurrent à la partie inférieure et se transformant en une sorte de pétiole ailé un peu engainant.

Hampe haute de 15 à 20 centimètres, un peu moins grosse que le petit doigt, à peu près eylindrique, entourée à sa base d'une sorte de gaine foliacée, obtuse, qui n'est autre eliose que le sommet d'une feuille rudimentaire eachée par les précèdentes, terminée au sommet par une tête ou ombelle de plus de 50 fleurs. Bractée générale divisée en nombreuses lanières searieuses.

Pédicelles d'abord dressés, puis réfléchis, de couleur rouge comme les fleurs elles-mêmes, insérés à l'aisselle novembre 1853.

de bractéoles linéaires sétacées et searicuses.

Périanthe tubuleux, à 6 divisions à peu près de même forme et de même grandeur, étalées, lancéolées, marquées d'un point papilleux à leur extrémité, plus longues que le tube du périenthe qui mesure environ 0",01. Six étamines égales, insérées à l'entrée du tube du périanthe; à filets d'abord dressés puis étales; à anthères oblongues, biloculaires, d'un brun violacé avant l'anthèse. versatiles. Style filiforme, à peu près de même longueur que les étamines, un peu raide, terminé par un stigmate papilleux; ovaire globuleux, de eouleur verte, lisse et triloculaire. Par la couleur rouge cinabre vif de

ses fleurs, comme par son faciés général. l'ombelle de l'Hamanthus cinnabarinus rappelle l'inflorescence de l'Ixora coccinea.

Cette jolie plante est originaire du Gabon, d'où elle nous a été envoyée, en

Privation complète d'eau pendant le | périssent par l'impéritie des apprentis

repos. - Que de plantes bulbeuses jardiniers!... et e'est toujours ce fatal

n'a pas besoin d'explication; par contre, | Qui sait même? Peut-être sont-ils les preils onblient totalement ee qui était essentiel à dire. On admet généralement que pour faire un civet il faut commencer par prendre un lièvre; c'est tout de même ici: avant de songer à éclaireir un semis, à sarcler, à repiquer, à palisser gracieusement ses plantes sur des bûchettes, il faut en faire lever les graines. Or c'est précisément ee que beaucoup d'amateurs ne savent pas faire et ee que la plupart des

miers à l'ignorer. Nous croire-t-on si nous disons que la germination des graines est tout simplement une question de température? Il suffit d'y regarder pour s'en convainere. Ces graines qui refusent de germer et dont on se plaint, sont celles de plantes qui viennent de pays où la terre est beaucoup plus chaude que dans le nôtre. Le Réséda, par exemple, est du nord de l'Afrique, les horticulteurs omettent de leur apprendre. Céuias et les Arctotis sont du Cap de Bonnearrosoir qui en est cause! - Entrez | Ils confondent enfin les quatre points dans une serre, et, à votre approche surtout, leur zele redouble, l'eau se distribue avee profusion, aucun vase n'en manque, la rasade est complète,

On en a mis partout!

Indiquez-leur tel vase, veuf de tout vestige de verdure, et demandez ee qu'il contient... D'avance vous vous en doutez : ils n'en savent rien! Ils vous repliquent: qu'on ne roit rien! - Et l'étiquette? - Ah! l'étiquette ne leur sert pas à grand chose, la plante s'était mise au repos déjà avant leur arrivée chez yous; car aujourd'hui les nomades ne restent guère plus de 6 à 8 mois dans un établissement. Leur livret porte qu'ils viennent d'Austerlitz, d'Iena, de Wagram, de Schönbrunn, qu'ils ont vu le Kremlin! Ils ont travaillé partout et eela en un ou deux ans de temps, et ne savent rien | - Ils n'ont vu nulle part můrir les épis d'un blé qu'ils ont vu semer. Ils ont trouvé les gras paturages de la Hollande couverts d'eau : pays stérile! - Ils ont vu butter le Houblon: la fabrication de la bière ne leur est pas inconnue. - Ils ont aidé à échalasser la vigne : ils ont dans leur carnet de précieuses notes sur les meilleurs crùs de France — Ils ont vu les rizières irriguées : done le Riz irait parfaitement aux marécages de la Hollande. - On a planté devant eux le Manioe : ils sauraient préparer la Cassave! etc., etc. - que la croissance cesse: - le plus sûr

cardinaux, ignorant où ils sont et ne sachant pas davantage où ils iront! Le plus à plaindre dans tout eela,

c'est eclui qui, par suite de ce cosmopolitisme, est forcé de confier ses cultures au premier venu. En été, le mal est moindre; mais quand jaunissent les feuilles de nos bois, quand tout se ressent de la venue procliaine de l'octobre, c'est alors que le danger commence. Malheur aux plantes bulbeuses, tubereuleuses et autres à racines charnues ! - bier encore si belles, si pleines de vie.... elles comptaient sur une longue période de repos, elles espéraient reprendre de nouvelles forces pendant leur sommeil... - vain espoir, elles ont compté sans l'arrosoir du conserit !

Ce que nous disons là pour les Hæmanthus, nous devrions le répéter à l'occasion des Gesuériacées en général, des Cycadées, des Aroidées, des Orchidées, Seitaminées, Cannées, Iridées, Amaryllidées, Asphodélées, Liliaeées, etc., etc. - Le danger est moindre dans les grands établissements où les plantes similaires occupent de grands espaces. mais ehez l'amateur où tout est confondu on ne saurait assez défendre impérativement aux apprentis non-seulement de donner de l'eau à ces plantes dès que les feuilles jaunissent, mais, si la motte est assez volumineuse, de leur donner même la moindre goutte d'eau aussitôt

Espérance et les Rélichrysums de la Nouvelle liollande, contrées dont le sol a beaucoup plus de chaleur que celui de l'Europe. En deux mots, les graines ne germent que movement un certain degré de température, au dessous duquel l'humidité de la terre les fait pourrir. Mais ce n'est pas ce que considèrent les amateurs impatients; dès le mois d'avril, souvent même dès la fin do mars, ils sèment leurs plantes annuelles, ne réfléchissant pas qu'à Londres, par exemple, la température à la surface du sol n'est guère que de 6 à 8 degrés

au-dessus de zéro, tandis qu'en Australie et au Cap, elle est, à l'époque correspon-dante de l'aunce, de 12 à 15, surplus énorme au point de vue de la germination et qui n'arrive dans nos climats que da as les derniers jours de mai. Il n'y a done rien d'étonnant à ce que les graines de pays plus chauds que l'Angleterre ne lèvent pas lorsqu'on les livre prématurément à la terre encore froide et détrempée de ce pays septentrional. Que notre belle doléante modère done son zèle, et qu'elle attende à la fin de mai pour semer le





COUNTESS

. . .

dans la serre.

L'Ilæmanthus qui nous occupe se plait dans un mélange de terre normale et de sable ; drainage soigné. Si, lors du rempotement il a conservé ses racines fibreuses on a soin de les étaler. comme s'il s'agissait de plant d'asperge, le haut du bulbe à un pouce sous terre. Si l'air ambiaut est moite, ne pas arroser du tout avant qu'on ne voie poindre la pousse; eelle ei se développant, veiller à ce qu'aucune goutte d'eau ne tombe dans le cœur de la fcuille qui se déroule en cornet, à moins que l'évaporation ne soit à ce moment-la presqu'instantanée. Plein soleil, près des jours; abondance d'eau quand la végétation est vigoureuse, en admettant que l'on soit en mai ou juin. Mise à l'ombre pendant la floraison pour en jouir plus longtemps. Remise au soleil prés des jours, après la fanaison et suppression complète d'eau. La plante ne réclame alors, après dessieation presque complète de la terre du vase, qu'une place dans n'importe quel endroit see de la serre chaude. Au cœur de l'hiver si l'on pouvait lui donner pour retraite une tablette sise bien haut, au

est de faire placer ees plantes à l'ombre sud, sous + 10° au minimum, elle s'en trouverait très bien.

Les Hæmanthus se multiplient de graines ou par les bulbilles qu'ils forment aux côtés de la mère.

Pour réussir à leur faire porter des graines, il faut les laisser au soleil pendant qu'ils sont en fleurs et féconder celles-ei vers le milieu du jour. Les arrosements dans ee moment-là doivent être extremement judicieux, les deux extrêmes étant également nuisibles. Si les baies grossissent bien, si les pêdicelles sont bien portants, on aura l'espoir d'atteindre le but; si au contraire les pédicelles se flétrissent on renoncera aux graines et l'on coupera le pédoneule. La plante sera retirée du plein soleil et traitée comme nous l'avons dit plus haut.

En février-mars on visite les pots, on dépote, on enlève les rejetons, soit pour les planter isolément, soit pour les jeter. Dans ces sortes de plantes les rejetons qu'on laisse à la souche s'emparent d'une partie de la force du bulbe-mère, qui souvent, dans ec eas, ne fleurit pas,

1196.

PELARGONIEM ZONALE COUNTESS OF BECTIVE.

Geraniaceæ.

Les variétés du P. zonale, nommées | dins. Ces humbles plantes ont cependant Geranium scarlet par les anglais, ont leurs détracteurs: ee sont toujours les une grande importance en horticulture; mêmes, disent-ils, mon portier cultive ils apportent un riche tribut à nos jar- ça depuis un siècle! - Il ne faut pas

réséda et les autres tender annual, et qu'elle cesse de récriminer contre des marchands qui ne sont pour rien dans ses infortunes horticoles. Le fait des Clarkias, des Collinsias et des Godétias qui ont levé là où les autres semenees ont péri est d'ailleurs la preuve que les marchands ne l'ont pas trompée; leurs graines ont germé parce qu'elles ont trouve dans la terre de son jardin une chaleur à peu près équivalente à cette de teur sot natal.

Personne n'est surpris de ec que le eoeotier refuse de venir en pleine terre dans nos jardins; on réserve son étonnement pour des végétaux plus familiers, comme si la eause n'était pas exactement la même. Noix de coco et glands germent avee la même facilité, s'ils sout dans les eonditions respectives de chalcur qui leur conviennent. Toute la question est là, et il est bon de ne pas l'oublier.

(Traduit librement du Gardeners' Chronicle).

cependant avoir des yeux de vingt ans pour juger la différence qui existe entre l'ancienne compagne de l'humble concierge, entre le pot à fleurs de la chambrette et sa plante aux tiges grèles, aux fenilles longuement pétiolées, aux maigres bouquets de fleurs, aux pétales étroits et nos varietés modernes aux grosses tiges trapues, aux pétioles courts, aux feuillages luxueux qui seuls suffisent dejà à l'ornementation d'un parterre pendant la belle saison, aux rameaux ramassés, magnifiques buissons tantot d'un vert uniforme, tantot d'un vert varié de zones marron, rouges, jaune d'or, blane d'argent..... Et ees bouquets vigoureux de corolles qui se touchent, aux pétales larges, bien arrondis et qui semblent ne former qu'une seule pièce; et les coloris varies, depuis le cinabre jusqu'au vermillon! Voyez, incrédules, et comparez : l'art n'a-t-il pas produit ees teintes magiques, diamantées dont vous ne soupconniez pas susceptibles ees plantes tant décriées? Et d'autre part n'étalent-elles pas toutes les nuances qui séparent le blane virginal du rose ponceau? - Et quels soins réclament-elles, ces plantes ?

dans les contrées telles que la nôtre, une simple orangerie et à défaut un réduit quelconque on la gelée ne pénêtre pas, où non-seulement le Geranium écarlate ne demande pas d'eau, mais où celle-ci lui scraît même fatale. Il demande si peu de soins que l'on peut même, et souvent avec avantage, si le local est un peu liumide, le mettre en bottes, sans terre, et le suspendre la tête en bas à l'une des poutrelles du plafond d'une chambre sise au sud, ou bien où l'on fait parfois du feu à l'usage de la maison. - Dans les châteaux, les jardiniers les enlèvent souvent de la pleine terre, à l'approche du froid, avant que la moindre gelée ne les ait endommagés, ils leur enlèvent presque toute la terre qui les entoure et les rangent côte à côte dans des caisses qui peuvent en contenir beaucoup, puis ils les remisent en orangerie. Le bouturage demande-t-il des soins particuliers? Nonseulement il n'en veut aueun, mais toute attention, toute précaution ne sert souvent qu'à faire manquer l'opération. Si on met les boutures sous eloche, elles pourrissent; le Geranium eraint l'humidité autant que la chaleur artificielle. Le procédé le plus simple et qui reussit toujours, e'est de easser les - Ceux que l'on donne au bon romarin | branches de la plante qu'on veut mul-

+ 994. Les annonces horticoles.

Nous empruntons au D' Lindley l'article suivant qui ne manque pas d'actualité. C'est un portrait où d'autres encore que le peuple anglais pourront se reconnaître.

· Les gens aiment à être trompés; c'est ce qui ne fait pas l'ombre d'un doute. Plus les bourdes sont grosses, mieux on les avale. Le merveilleux, l'impossible surtout, ont un charme auquel rien ne résiste. John Bull mis en face d'un charlatan, pourvu que ec charlatan ne soit pas de son village, fait l'effet d'un oiseau faseiné par le regard d'un serpent, avec cette différence que l'oiseau finit par sauter dans la gueule du reptile, tandis que c'est le vendeur d'orviétan qui saute sur les poches de maître John. Les paillasses, les marchands de drogues, les fabricants d'en-

grais, les faiseurs de miracles, les discuses de bonne aventure, les fondateurs de sociétés en commandite, les hableurs de toute espèce, en un moi, sont fort au courant de cette particularité du caractère national et ne manquent pas d'en faire leur profit.

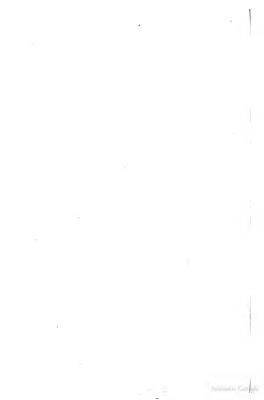
« Puisque tel est le lot de nos dignes compatriotes et que la maladie, comme dirajent les docteurs, est passée à l'état chronique, ce serait perdre son temps que de chercher à les prémunir contre les effrontés coquins qui, à l'heure qu'il est, exploitent les quatre coins de l'Angleterre. Les leur désigner serait leur fournir le moven d'aller à leur rencontre bien plus que de les éviter. Cette sotte disposition à donner dans le panneau existe dans tous





4 Bootan Serve chande

ire chande



tiplier et de les ficher en terre, en plein naguère le monopole de ces producsoleil, et rien de plus.

Les Géraniums zonale out encore un autre emploi des plus utiles : ils sont extrémement propres à garnir de grands vases et rien n'est beau comme l'alternat de ces plantes avec des Agaves à feuilles rubanées.

Mis en pleine terre par massifs éloignés, sur les pelouses, composés chaeun d'une seule et même nuance, ils produisent la encore de somptueux ef-fets. - Enfin, quand il s'agit de variétés à nuances délicates, telles que celle qui nous occupe, on les cultive en vases pour jouir de près de la beauté de leurs dessins.

Les semis ont créé des coloris extrémement précieux, l'Angleterre avait

tions: MM. Smith, Kinghorn, Turner, Ingrain et autres avaient seuls le privilège de nous montrer du neuf : la France aujourd'hui a ses producteurs à elle; MM. Babouillard, Dufoy, Domage, Malet, Chardine, Lemoine, Bernicau, Boueliarlat, Jarlot, Boueliy, Lierval et d'autres eneore, nous ont fourni de fort belles variétés, et ne s'arrêteront sans doute pas là. Le rôle de l'horticulteur consiste désormais a comparer toutes ces belles choses entr'elles et à faire un choix des ports, des formes et des coloris destinés à composer un fond de collection

qui soit d'une part à l'abri de la criti-

que et qui satisfasse de l'antre la juste

exigeance des amateurs.

1197.

DENDROBIUM FALCONERI, HOOK.

Orchideæ § Vandeæ.

CHARACT, GENER. - Vide supra ser. I. CHARACT. SPECIF. - . D. (5 Dendrocoryne) caulibus hic illic ramosis elongalis pendulia gracilibns striatis articulatis geniculato-nodosis, foliis paucis (1-5) terminalibus linearibus, pedicellis solitariis unifloris, floribus amplia speciosis, sepalia oblongo-lanceolatis subtortilibus petalisque ovatis

equilongis patentibus apice purpureo-maculatis, labello cucullato, limbo vix triloboovato acuto un dulato integerrimo ciliato, disco aurantiaco basi apiceque purpureo, caleare brevissimo. « Hook. Dendrebium Falconeri, Hook, in Bot Mag. tab. 4944.

Si le feuillage des Dendrobium répon- toutes les Oreliidées asiatiques. Tel dait toujours à la beauté de leurs fleurs, qu'il est même, c'est à dire avec un ee genre aurait presque la palme sur feuillage souvent très maigre, clairsemé

les rangs de la société, mais elle n'est nulle part plus commune que dans ceux du public horticole. Tel amateur qui hésite à donner un shelling pour une Rose rouge moussue que lui offre un honnète marchaud, ne balancera pas à déposer ses deux guinées dans la maindu premier drôle venu qui lui promettra une rose bleue. Voulezvous voir affluer les badauds et l'argent sortir de leurs poches? Louez une boutique dans n'importe quel carrefour de Londres, faites circuler des annonces imprimées et publiez. avec ou sans accompagnement de grosse caisse, que le célèbre naturaliste voyageur,

llerr Chetalsky, arrive du fond de la Tartarie, de cet Eldorado arctique que lui seul a visité jusqu'à ce jour, et où

L'étrange Baromez, à la double nature, Ondule au gre des vents sa verte chevelure, Et broutant les Lichens, horn qu'il solt vegeta Offre aux regards surpris la Fougère-animal (1)

⁽i) Le Baromez, ou Agneau de Scythle (Aspidium Ba-omez Wiild.), est uur Fougère du Nord de la Chine et romez Willd.), est uur Fougère au Noru ur in den de la Nongolie sur laquelle on a déblié un grand nombre de lables. Sa souche velue et ramponte à la surface du sol, lui donne une grossière ressemblance avec un animal, ressemblance qui est encore augmentée par la triate rougriter du sur de son rhizogar, auquel les p les de ces contries barbares attribuent les proprietés les plus mervellleuses.

sur des rameaux qu'embrassent des gaines desséchées, les fleurs par leur abondance, par leur texture éminemment délicate, par l'agréable diversité de leurs teintes, rachètent amplement ce qui manque à beaucoup d'espèces du côté de la verdure. Ce nefrite et ce défaut se retrouvent chez le Dendro-bium Falconeri.

Le dessin qui représente iei extete expére, d'uprès le Batanical Magazine, ne peut comprendre dans son eadre qu'une très faille partie de so ige florifère. Qu'on donne par la pensee à cette que ne longueur de plus d'un mètre, qu'on y distribue jusqu'à soitsante fleurs, no se lers une faible cièce de Torgianh. In toutes leurs fleurs pendant plus de quinze jours, durée comporativement

par les acheteurs, parmi lesquels figure-

ront au premier rang ces jeunes gentle-

men si brillamment éduqués dans nos

assez courte pour une plante de cette famille.

Le Dendrobium Falconeri fut importé en avril 1856 des montagnes du Boutan, où il végète spontanément à 1200 mètres environ au-dessus du niveau de la mer. Il fut introduit simultanément dans le jardin Van Houtte à Gand et chez M. George Reid, de Durham, dans le comté de Somerset, où il fleurit dans le eours de cette même année. Le D' Lindley l'a regardé comme une espèce tout à fait nouvelle appartenant à la scetion Dendrocoryne et voisine du Dendrobium tetragonum, All. Cunn. in Bot. Reg. 1859, miscell. 50 et 1841 misc. 8. Sir William la rapproche également du Dendrobium MacCarthia de M. Thwaites, figuré dans le Botanical Magazine J. E. P. (tab. 4866.)

· Pour parfaire l'annonce vous donneriez la liste des euriosités rapportées par llerr Chetalsky et offertes aux bons habitants de Londres pour la bagatelle de 1 à 5 guinées la pièce. Dans cette liste figureraient des Pommes de six livres : des Poires grosses comme la tête; la graine du Chou colossal; des Fraises du poids de deux livres et venant sur des arbres qui abaissent complaisamment leurs branches pour les mettre à la portée de la main, avantage inappréciable pour les gens qui ont des rhumatismes dans les reins; des Cerisiers qui dounent des fruits murs tous les mois; des Asperges jusqu'ici réservées pour la table du grand Mogol, qui poussent de deux pieds par jour et ne veulent ni eau ni fumier; des Roses d'une taille surprenante, bariolées de jaune sur fond bleu; des Tulipes grandes comme des soupières; des Pommes de terre qui seutent l'eau de Cologne, chose étonnante et dont on n'avait pas encore oui parler. A ces descriptions verbales vous ajouteriez des figures non moins ébouriffantes, daguerréotypées d'après un procédé tout nouvellement découvert dans les montagnes de la Lune. Votre parade ne sera pas achevée que vous verrez votre boutique assiégée

écoles préparatoires aux services civils et qui nons apprennent, en pasant leurs examens, que la grande Armada espagnole a été détruite par Marllbrough, que les muss romains de l'Angleterre ont été élevés dans le 15° siècle pour contenir les Tartares, que Marseille est sur le libin et le Mont-Blane un volem d'Arabie. Bref, avec une médiorre liabilité, vous obitenires volte exisse.

• Que l'on n'aille pas croire, ajoute M. Lindley, que ce tableau de la badauderie londonaise soit exagéré. Tous les jours, en l'an de grâce 1837, on entend débiter avec le plus grand aplomb des annonces aussi stupéllantes que celles qu'on vient de lire. Les bonnes gens orivent, achètent de confiance, paient et s'en vont en se frottant les nains. »

Ilemarquons cependant que les charlans ne sont pas toigura suais heureux et qu'il arrive parfois que leurs fraudes so découvrent. En voici en ecample: derdeouvrent En voici en example: derdeouvrent de la part d'un murchand, et la part d'un murchand, et la part d'un murchand, et la part d'un murchand, paris, mor prisée arborae du mer rouge paris, me Fraise arborae du mer rouge paris, me Fraise arborae du mer rouge un paris, me prisée aux annonces et à la publicité. Un acheteur plus definat coustula les au-







FUCHSIA VAR. GALANTHIFLORA PLENA,

Onagrariem.

Lucombe Pince et C' l'ont mis en vente. reau de couches, Son nom dérive de Galanthus, Pereecouleur.

Le terreau de feuilles lui est indis-

M. Story l'a obtenu de graines ; MM. | pensable , il ne prospère pas dans le ter-

Comme les autres Fuchsia, il se bouneige, par analogie de forme et de ture; mais il faut se garder, si l'on ne veut perdre ees plantes, de leur enlever trop de branches.

torités du Gardeners' Chronicle, et il fut reconnu que le fameux fraisier en arbre n'était autre chose qu'un vulgaire coruouiller. Le Manchester Examiner saisit l'oceasion pour avertir ses abonnés de se tenir en garde contre les charlatans, indiscrétion qui valut le lendemain au directeur du journal, la lettre qui suit :

· Monsieur le Directeur.

« Je viens de lire dans votre numéro « d'hier un passage extrait du Garde-· ners' Chronicle qui me concerne et « dans lequel il est dit que la Fraise ar-· borca de la mer rouge que i'ai vendue est · le Cornouiller ordinaire et que par con- séquent je floue le publie. Une însinua-· tion si attentatoire à mon honneur ne « saurait demeurer sans protestation de · ma part et j'attends de votre impartialité « la publication de ma réponse dans votre « estimable journal. Faites savoir à vos « lecteurs, et à tout le public de l'Angle-« terre, que je suis attaché à l'établisse-· ment impérial de l'Ecole des fermes « (sans doute la Ferme-école) de Grénoble, « département de l'Isère, établissement « patroné par le Gouvernement français qui lui donne de fortes subventions pour le développement de l'horti- et de la flo-· ri-culture et qui encourage par des pri-« mes considérables les introducteurs de nouveautés. C'estainsi que 18000 fr., ou 750 livres sterling, m'ont été alloués, « il y a deux ans, pour l'introduction de

« la Fraise aborescente, afin de me mettre

« en état de la multiplier et d'en propager « la culture.C'est sous de tels auspices

« que je suis arrivé à Manebester il y a

« deux mois, et que depuis cette époque je vends aux amateurs, publiquement et « avec toute la loyauté désirable, les échan- tillous du précieux végétal que j'ai apportés avec moi dans un but purement

philanthropique. J'espère, Monsieur, que vous vous letterez de reetifier l'er-« reur que vous avez commise, involontairement sans doute et d'après les sugges-« tions d'une fenille malveillante. Je vous

« donnerai au surplus toutes les nouvelles « explications que vous pourrez désirer. . J'ai l'honneur etc. « T. Giraud, de Paris.

4 17. Princess street, Manchester, . 11 mars 1857. •

L'éditeur du journal fut quelque peu étonné à la réception de cette lettre, car il n'avait mentionué ni le soi-disant T. Giraud de Paris, ni même parlé de la Fraise arborea du mer rouge; il s'était contenté de répéter les paroles du Gardeners' Chroniele, qui, Iui aussi, ne nommait ni l'homme ni son fraisier et se bornait à donner son avis sur une plante envoyée dans ses bureaux; mais le vendeur eroyant bien faire, prenait les devants. Ce système lui tourna inal; on prit des informations dans les bureaux du Ministère de l'Agriculture, à Paris, et on sut que non-seulement le gouvernement français n'avait jamais alloue 18000 francs pour l'introduction d'un fraisier arborescent queleonque, mais même que le dit Girand était totalement inconnu soit à la Ferme-école du département de l'Isère, soit à tont autre établissement d'agriculture. Quant aux braves gens qui ont aeheté la Fraise arborea de la mer rouge, dit en terminant ministère de leurs avoués et d'envoyer M. Lindley, le meilleur conseil qu'on un exploit d'huissier au sieur Giraud, si puisse leur donner, c'est de recourir au Giraud il y a. Nos.

† 995. Sur le Cerfeuil buibeux de Sibérie ou Chærophyllum Prescottit, DC.

PAR M. JUBLKE, D'ELDENA.

Les habitants de l'Oural et de l'Altaï recherchent pour s'en nourrir la racine tubéreuse d'une plante de la famille des Ombellifères qui crolt spontanément dans ces contrées et qui ressemble beaucoup à notre Cerfenil bulbeux. Cette plante avait été confondue avec cette dernière espèce par les premiers voyageurs qui la virent en parcourant la Sibérie; elle en fut distinguée pour la première fois par Gnielin qui, dans sa Flore de ces immenses contrées, la désigna sous le nom de Cherophyllum radice turbinata carnosa. Le jardin botanique de Pétersbourg est le premier qui l'ait enltivée, mais sans faire la moindre attention au mérite qu'elle ponyait avoir comme espèce alimentaire, De l'herbier de ce grand établissement un échantitlon en fleur et en fruit fut envoyé à M. Prescott qui plus tard le communiqua à De Candolle lorsqu'il travaillait la famille des Ombeltiféres pour le Prodrome. De là ce célèbre botaniste a donné à l'espèce le nom de Charophyllum Prescottii.

En 1852, des graines de ce erfeuil furent envoyées de Pétersbourg au jardin bolanique d'Upsal. Le jardinier de cet cibilisement, al. Daniel Muler, remarqua cibient tubérques et il cut l'hourque ide de les faire cuire pour les goûter. Il reconntt aussi qu'elles étaient faciles à cuire et bonnes à unager. Il publis immédiateurent les résultats de cette observation dans le Journai d'hortientirue et llamphyllum Prestoffii connue plante alimentaire.

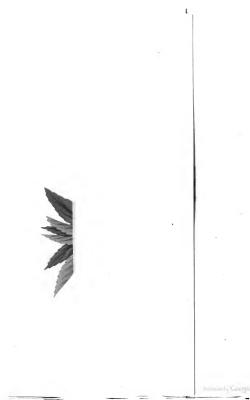
M. Juhlke ayant reçu vers cette époque des graines du cerfeuil de Sibérie a pu le cultiver pendant ces dernières années et il a consigné dans son article les résultats de son expérience.

Le Chærophyllum Prescottii, DC. ou cerfeuil de Sibérie ne devient pas en général anssi haut que le cerfeuil bulbeux, mais sa tige a d'ordinaire un peu plus d'un

mêtre de hauteur. Sa racine est jaune vif à l'extérieur, mais la chair en est blanche et délieate; sa forme habituelle est celle d'un fuseau; elle s'enfonce perpendiculairement en terre, et, plantée dans un bon sol, elle atteint souvent, à la seconde année, une épaisseur d'environ 3 centimètres ou même davantage. Taudis que la racine du cerfeuil bulbeux est arrivée à sa grosseur définitive avant la maturité des fruits, celle du cerfeuil de Sibérie continue de croitre longtemps encore après que les fruits ont muri; aussi ne doit-on pas l'arracher de trop bonne heure. Au mois d'août, lorsque les fruits sont entièrement murs et que la tige est sèche, on coupe les plantes à 10 centimètres au-dessus de terre et on couvre la planche de fumier court, vieux et à moitic consommé. Par là on détermine souvent la formation au collet de bourgeons qui peuvent servir à multiplier commodément la plante. La première année, les tubercules que produit le eerfeuil de Sibérie sont peu volumineux, il est vrai, mais ils peuvent déjà être utilisés comme aliment; on peut done en faire des semis au printemps; cependant il est mieux de ne le semer qu'à la fin du mois d'août. Pour en obtenir des tubercules aussi gros et anssi nombreux que possible, on laisse en terre les petits, fussent-ils senlement de la grosseur d'un pois, ou si on les arrache on les remet en terre vers la fin de l'antomne. Dans tous les cas, il faut se garder de procéder à l'arrachage de trop bonne heure, si on ne veut s'exposer à les voir pousser et pourrir ou perir ensuite. Le mienx est de n'arracher qu'à la fin du mois d'août, lorsque les fanes sont entièrement sèches et de stratifier ensuite les racines. On peut cependant garder aussi au besoin les racines hors de terre et à sec.

Le cerfeuil de Sibérie devenant plus fort que le cerfeuil bulbeux et pouvant vivre, à ce qu'il parait, plus de deux ans, on eu espace les lignes plus que pour cette der-





1199-1200.

RALSAMINES CAMELLIAS.

Balsaminere.

admirables variétés de Balsamines la Vilmorin que les jardins parisiens doidénomination horticole sous laquelle elles sont universellement désignées, Leurs fleurs énormes, très régulières, très pleines, blanches, roses, violacées, panachées ou unicolores, sont à neu de chose près des fleurs de Camellias, et assurément elles peuvent rivaliser avec celles du splendide nrbuste du Japon, qu'elles surpassent même par la variété du coloris, puisqu'elles présentent des tons écarlates et violacés qu'on n'observe jamais dans la fleur du Camellia.

La découverte de ces belles variétés ne date pas d'hier; il y a déjà quelques vingt ans, on plus, qu'elle a été faite, en Angleterre ou en Alleniagne, mais depuis cette époque elle a été singulière-

A l'inspection seule de la figure ei- ment perfectionnée. C'est à un jardinier contre ou comprend d'où est venue à ces de Montlhéry d'abord, puis à M. Louis vent à peu près toutes les Balsamines Camellias qui y sont eultivées et dont plusieurs variétés s'y sont considérablement embellies. Ou serait tenté de eroire, à voir les figures de la Flore, qu'elles ont encore gagné, à passer par la Belgique, pour nous revenir avec un éclat juvénile qui en fait de véritables nouveautés.

> De toutes les manières, les belles variétés de Balsamines Camellias sont à recommander aux amateurs. - Nous devons toutefois leur rappeler que par suite d'une mauvaise culture, du défaut de soins ou d'un sol trop pauvre, elles dégénèrent d'une année à l'autre.

nière espèce. On le sème en planches larges 1 de 1=,50, et par lignes espacées de 50 centimètres. Sur ces lignes les plantes sont espacées de 15 à 20 centim. Après les semailles d'automne il est très avantageux de couvrir la terre avec trois ou quatre centimètres de vieux fumier. On se trouve bien aussi d'arroser au printemps avec de l'eau de guano. Les produits en sont notablement augmentés.

M. Juhlke termine son article sur le cerfeuil de Sibérie en donnant les résultats de l'analyse de la racine de cette plante, qui, à sa demande, a été faite par le professeur Trommer, d'Eldena. Il en résulte que la proportion des matières solides qui v existent s'élève à 24 pour 100, savoir : 17,3 de fécule.

3,2 de matières protéiques.

0,6 de graisse et de résine. 2,0 de pectine et de fibrine.

0,9 de cendres.

Il résulte de cette analyse ce fait curieux que la racine tubércuse du ecrfeuil de Sibérie ne renferme ni gomme ni sucre. Cette particularité a d'autant plus lieu de nous étonner que, d'après l'analyse publiée récemment par M. Payen dans le Journal de la Société d'horticulture de Paris (vol. II, 1856, p. 540), la racine du cerfeuil bulbeux contient 1,2 pour 100 de sucre de canne. La comparaison de cette dernière analyse avec celle du prof. Trommer serait toute au désavantage de la racine du cerfeuil de Sibérie au point de vue de la proportion des matières solides que M. Payen porte à 36,282 pour 100 dans le cerfeuil bulbeux, et particulièrement à celui de la fécule que le chimiste français évalue au chiffre considérable de 28,654 pour 100 dans la même espèce. Mais, d'un autre coté, elle serait à l'avantage du Chærophyllum Prescottii relativement aux matières azotées, puisqu'elles sont évaluées à 5,2 pour 100 par M. Trommer dans cette plante, tandis qu'elles n'existent qu'à raison de 2,6 pour 100 dans le cerfeuil bulbeux, d'après M. Paven.

(Berliner allgemeine Gartenzeitung.)

† 996. Degré de rusticité et floraison du Rhododendron javanieum.

pas oublié le magnifique Rhododeudron à fleurs jaunes qui a été introduit il y a quelques années de Java en Angleterre, et que, sous le climat de Londres, on est obligé de tenir en orangerie pendant l'hiver. Voici qui prouve que l'arbuste, malgré sa provenance équatoriale, est à demi rustique sons la latitude de l'Angleterre, an moins dans le sud-ouest, où peut-être même l'abandonnerait-on impunément à la pleine terre dans toutes les saisons de l'année. Un abonné du Gardeners' Chronicle, M. W. S. A., étantallé dernièrement faire une visite à un de ses amis, M. Williams, résidantà Tregallon, près de Truro, dans le Cornouailles, vit avec admiration, dans son jardin, un pied de ce Rhododendron convert de fleurs. Ce sujet est hant d'un mètre; sa tête en mesure trois de l

Les lecteurs de la Flore n'ont sans doute | circonférence et tout en lui annonce la vigueur et la santé. Il présentait dix têtes de fleurs épanouies, sans comptercelles qui étaient moins avancées. Cet arbuste avait été greffé, cinq ans auparavant, sur un Rh. ponticum. Ces fleurs étaient du plus bean jaune orangé et pouvaient rivaliser par l'éclat et la vivacité du coloris avec tout ee que le beau genre des Rhododendrons offre de plus parfait. Il n'y a guère de doute que cette remarquable espèce ne puisse très bien réussir en pleine terre dans le sud-ouest de la France.

Non.

Nota : Le Rhod. javanicum fleurit dejà depuis trois ou quatre ans dans la plupart des grands établissements du continent : nous le tenons en bonne serre tempérée pendant l'hiver, il fleurit avec nos Camellias au printemps et passe ici l'été en plein air. Son beau feuillage vient encore ajouter au grand mérite de ses fleurs oranges.

+ 997. Œiliets hybrides.

correspondants qui se désigne par les initiales A. R., j'ai obtenu de la fecondation du Dianthus fulgens par le pollen d'une belle variété d'œillet commun (D. caryophyllus) deux sujets hybrides fort remarquables. Il n'y cut que einq graines dans la capsule fécondée artificiellement, dont deux sculement germèrent. Les deux plantes se ressemblent, si ce n'est que l'une

En 1855, dit à M. Lindley un de ses d'elles a le feuillage sensiblement plus fort que l'autre mais leurs fleurs sont exactement pareilles. Elles sont très doubles, d'un beau carmin et réunies en énormes bouquets au sommet des pédoncules. Ces deux hybrides, que je regarde comme extrêmement intéressants au point de vue ornemental, ont fleuri l'année dernière jusqu'au mois d'octobre.

Non.

† 998. Voulez-vous vous débarrasser des limaces?

le en rondelles de quelques millimètres d'épaisseur, et posez ees rondelles dans Ayez soin de continuer ainsi jusqu'à desl'endroit le plus infesté de votre jardin. Le lendemain matin visitez-les, vous en trouverez le dessous tout couvert de lima-

Preuez un gros navet de Suède, coupez- | ces. Ce qui vous reste à faire est assez simple pour qu'on vous le laisse deviner. truction totale de cette engeance.

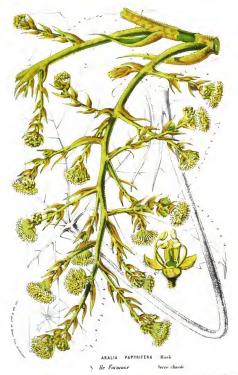
† 999. Rusticité parfaite du Sequoia (Wellingtonia) gigantea.

jestucux conifère, son noble port, sa venue pyramidale, sa croissance vigoureuse, sa pour démoutrer l'impuissance de l'hiver sur cet arbre précieux que celle qui se fait brugge exposé à tous les vents. Nos nom- amateurs.

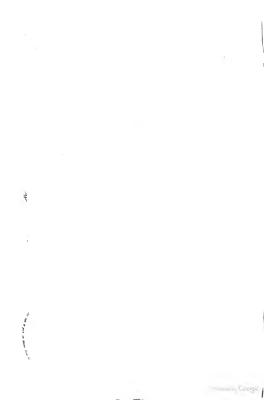
Nous ne saurions assez vanter ce ma- breux Sequoia (Wellingtonia), après avoir bravé sans abri toutes les intempéries, y développent en ce moment leur flèche verdure si belle, son extreme rusticité. pyramidale destinée à dépasser et à domi-Nulle expérience n'est aussi concluante ner en peu d'années tous les arbres environuants!

Des exemplaires élevés de graine, et depuis deux ans dans notre jardin de Gend- cultivés en pots y attendent l'appel des L. VH.





hand Google



ARALIA? PAPYRIFERA, 1100K.

Araliaceæ.

CHARACT. GENER. - Les Aralia, tels que nous les avons définis, M. Decaisne et moi, dans la Revue horticole (16 mars 1854, p. 104), sont des arbrisscaux et des herbes des regions tempérées de l'hémisphère boréal, à feuilles décomposées, quelquefois digitées, dentées irrégulièrement; à fleurs polygames, caractérisées par un calice à 5 dents, des pétales imbriques et 2 à 5 styles libres. Le genre se divise en Aralio vrais à femilles décomposées et à cinq styles, et en Ginsengs, à feuilles digitées et à deux ou trois styles. Il est évident, d'après celo, que l'Aralia papyrifera, Hookes, dont les fleurs sont dites tetramères et à pétales valvaires, ne saurait être légitimement compris dans ce genre. Il so rapproche peul-être du geure Echinopanax, Dre. et Planca., londé sur le Panax Aorridus de l'Amérique du Nord. Plus probablement encore il constitue un genre à part, genre que nous n'osons établir d'après une figure, ne

saebant pas surtout si la fleur est ou non articulée avec son pédicelle.

CHARÁCT. SPECIF. — Caule inermi erecto subsimplici frutiroso intus copios elbo medulloso, foiis precipice ad opicena esulis longe petiolatis omplis. Solois substup percipica (junioribus statis) omplis. Solois substup percipica (junioribus statis) complis substupare percipica (junioribus statis) con tentral percipica (junioribus statis) statis substupare substitution s

Aratia papyrifera, Hoos. Journ. of Bot. 1852, p. 53, tab. 1-2 — Flore des Serr. ser. 1, vol. VIII, tab. 806-807. — Hoos. Bot. Mag. 10b. 4897 (Icon. hie iteroto)

S'il nous fallait citer entre mille un exemple de l'activité scientifique de sir William Ilooker, nous choisirions la découverte de l'origine du papier de Chine. Pour résoudre cette question, le célèbre directeur du jardin et du musée économique de Kew a mis en réquisition

la bienveillance éclairée de cette classe heureusement très nombreuse de la société britanque que le soin des filaires ne rend pas indifférente aux progrès de la seience. Nous avons raconté dans un précédent article (ser. 1, vol. VIII, p. 153,) comment la plante dont la

† 1000. Les botanistes et ceux qui s'en passent.

Un correspondant du Gardeners' chronicle écrit au rédacteur du journal pour lui demander si l'Aquilegia eximia du prix-courant de Louis Van Houtte ne scrait pas par hasard son Aquilegia culifornica. - Le rédacteur du Gardners' lui répond qu'il n'a jamais entendu parler de cet A. californica. - Existe-il en Angleterre une plante sous ce dernier nom et qui serait identique avec l'A. eximia de la FLORE, T. XII, p.43 ? - Il n'y aurait là rien d'impossible; on a introduit en Angleterre des graines de Sequoia (Wellingtonia) qui proviennent de la localité où M. Boursier a trouvé les graines de l'A. eximia ; des graines de la même espèce ont fort bien pu avoir été récoltées simultanément par deux voyageurs. Le fait de la coexistence de cet Aquilegia

réelle, combien il est déplorable de voir le premier individu venu se mettre au lieu et place d'un botaniste qui seul est apte à décider si telle plante porte déjà un nom ou n'en porte pas! - Mais ils s'imaginent ecux, par exemple, qui connaissent bien les plantes vivaces cultivées, qu'ils peuvent baptiser celles qui n'existaient pas encore dans les collections et qui sont nouvelles pour eux.... Ignorent-ils, par hasard, que des plantes, et par milliers, ont été décrites et figurées dans les livres de botanique depuis cinquante ans et plus, et que cependant on n'introduit encore à l'état vivant que de nos jours? - Faut-il en citer des exemples? ouvrons le premier livre venu : Voici le Flora japonica de Thunberg (écrit il y a quatre-vingts ans), nous y trouvons décrit et figuré le Camellia Sasanqua introduit en Europe en 1811, le Houttuynia cordata, arrivé sculement en 1820, le Deut-

dans deux mains différentes, en Europe, prouverait une fois de plus, si elle était

Fr. die Google

moelle fournit le papier de Chine était arrivée au jardin de Kew par les soins de Madame Layton, veuve du eonsul anglais à Amoy, Malheureusement les exemplaires étaient morts pendant le voyage, et ne servirent qu'à constater l'identité de la plante avec un dessin envoyé jadis (vers 1850) par M. Reeves. à la Société d'Horticulture de Londres. Ce dessin, ne représentant que des feuilles, fut publié par sir William Hooker et reproduit dans l'article cité de la Flore. C'est là dessus que, par une heureuse hardiesse, l'habile directeur du jardin de Kew, osa déterminer par avance la famille de la plante et donner meine à cette dernière le nom de Aralia papyrifera. Restait pourtant à counsitre les fleurs qui scules pouvaient fixer les doutes sur la famille et le genre. Nouveaux efforts de sir William Hooker, cette fois couronnés d'un plein succès. Grace à l'intervention active et intelligente de sir John Bowring, gouverneur de Hong-Kong, et de son fils, M. J. C. Bowring, un pied vivant de l'espèce parvint en 1855 dans les serres du jardin de Kew, et développa dans le mois de décembre de la même année de belles panieules de fleurs qui tombérent sans

donner de fruit. En même temps de magnifiques exemplaires d'herbier confirmaient la première détermination de la plante quant à la famille : quant au genre, nous avons dit en commencant pourquoi nous le regardions comme indécis. C'est, paraît-il, uniquement dans l'ile Formose que eroit spontanément cette intéressante araliacée. Telle qu'on l'a vue à Hong-Kong, transportée de sa localité native par les commerçants chinois qui vont en recueillir la moelle, elle constitue un arbuste haut d'environ 2 mètres, avec une tête arrondie de plus de 6 mètres de tour, formée de grandes feuilles cotonneuses découpées comme eelles de la vigne, au-dessus desquelles peudent de nombreuses panieules élégamment ramifiées. Les fleurs auraient pen d'apparence par elles-mêmes, car elles sont petites et verdatres; mais leur nombre compense ce défaut d'éclat.

L'organe intéressant du reste, c'est la moelle de la tige, formant un eylindre plus ou moins épais que les ouvriers chinois savent couper circulairement en lames minces, lesquelles convenablement étalées et pressées, constituent le vrai papier de Chine. J. E. P.

CELTERE.

Serre chaude au œur de l'hiver, serre | plein air à l'abri du soleil pendant l'été; tempérée au printemps et en autonne, | multiplication de boutures. L. VH.

zia scabra, importé par Von Siebold en 1850, le Gardenia radicans venu en 1804, le Ligustrum japonicum en 1846, et ceut autres. Dix minutes de recherches

pourraient nous les ramentevoir.

Ah! les savents de cabinet! Doctus
cum libro! Mais ceux-ei au moins serutent, consultent la seience d'autrui avant
de se prononcer!

A notre premier moment de loisir nous copierons de quelques prix-courants une cinquantaine de noms de plantes, au hasard, qui circulent sous des dénominations apoervphes.

Citons encore un exemple :

Quand nous schetames la propriété d'un chaque jour à la charge daus son Teix-

Diervilla nouveau, nous l'amenames à lleur, il fut déclaré nouveau par M. J. E. Planchon, qui le décrivit et l'appela Diervilla (Weigelia) amabilis. Nous le publiàmes dans le VIIIº vol. de la FLORE, p. 287, et nous le mimes en vente. -Mais sur ces entrefaites M. Affourtit, notre collègue, qui avait reçu en cadeau, et avant la cession, une petite bouture de cette plante de notre vendeur, jugea devoir donner un nom à cette inconnue. Il l'appela, de son autorité privée et sans autre forme de procès, Weigelia Metelerkampii. Quand parut le Nº de la FLORE, contenant la description de M. Planchon, M. Affourtit ne se sentit pas d'indignation et, pendant deux années complètes, il revint





There is not the same of

BRYONIA LACINIOSA, LINN

Cueurbitacées.

CHARACT, GENER, REFORMATUS, - Flores monoici vel dioici; omnium calyx et corolla late eampanulati, 5-partiti. Masculorum stamina tria conlita, filamentis brevibus, antheris secus eouncetivi marginem dorsalem gyrose aduatis; glandula basilari 3-loba. Fæmincorum ovario infero globoso 3-loculari; calycis tubo supra ovarium constricto. Stylo 3-fido vel 3-partito; stigmatibus capitatis vel reniformi-bilobis; staminum sterilium rudimentis sæpe visibilibus. Baeca globosa vel avoidea, ut plurimum oligosperma. Semina obovata, basi truncata, supe margine tumido eineta. Cotyledones foliacem, plano-convexm, radicula brevissima.

qui méritent de prendre rang dans nos Ses fleurs, comme dans toutes les jardins à titre de plantes ornementales, Bryones, sont assez insignifiantes; mais il faut compter la jolie Bryone de Cey- elle supplée largement à cette imper-

Herbæ in regionibus temperatis et calidioribus totius orbis obvier, radice tuberosa ut plurimum perennantes, rarius annua, piloso-aspera; foliis palmatis 5-7-lobis aut dissectis; floribus axillaribus, rocemosis vel fasciculatis; famineis sope

CHARACT. SPECIF. — B. annua (?), multi-eaulis, ramasissima; canlibus ramisque graeilibus, angulatis, scabrellis, scandentibus aut humi repentibus; foliis palmatisectis, 5-7-lobis, lobis acutis remote serratis; floribus unisexualibus mouoicis, masculis glomeratis, fæmineis axillaribus solitariis; fructibus globosis, magnitudiue cerasi, albo-marmoratis aut variegatis.

Parmi les nombreuses Cneurbitacées lan, dont on voit ei-contre la figure.

souw sur ce qu'il appelait un excès d'audace de notre part. - Et le eroirait-ou! Jamais il n'eut recours à son journal, ni à aucun autre, pour légitimer son enfant, e'est-à-dire le nom de Metelerkampii par une description queleonque de la nouvelle plante. - Mais il savait peut-ètre, le

Ainsi que l'ont fait remarquer MM. Thibaut et Keteleer, dans leur opuseule, le succès de la culture du Pélargonium dépend en grande partie de la manière dont les plantes sont gouvernées pendant l'automne, et il n'est absolument pas possible d'obtenir une belle floraison au mois de mai et de juin si les soins donnés pendant l'automne précédent ont été négligés ou mal entendus. Cette remarque s'applique particulièrement aux jeunes plantes qu'il ne faudrait pas perdre un instant de vne à cette époque de l'année. Tout délai apporté à leur rempotage, l'oubli de la destruction des pucerons qui les attaquent, le défant ou l'exeès des arrosements, leur causeront les plus sérieux dommages lorsque le moment de la floraison sera venu : aussi pensons-nous être utiles anx amateurs en leur suggérant quelques idées relativement aux soins que demandent les confrère, qu'il cût été bien difficile à lui de recourir aux lumières de la science pour en obtenir une diagnose : sa plante n'avait pas même fleuri! Elle était donc tuute nouvelle, et il avait bien le droit de l'appeler Metelerkampii dans son jardiu.

† 1001. Réflexions sur la culture du Pélargouium.

Pélargoniums jeunes obtenus de semis un ceux qu'ils ont récemment tirés des établissements d'horticulture.

Aussitôt que les plantes auront été achetées (et plus elles scront jeunes mieux cela vaudra), il faudra les tenir aussi propres que possible, égruger la surface de la terre de leurs puts et les tenir pendant deux ou trois jours en un lieu un peu see et aéré. Lorsqu'elles seront reposées, ou examinera les racines et, s'il le faut, comme d'ailleurs e'est le cas ordinaire, on les empotera dans des pots un peu plus grands. Une bonne terre franche douce, additionnée un an auparavant d'une quantité égale de funiier d'étable qui s'y sera transformé en terreau et qu'on y aura bien incorporé en remuant le tout à diverses reprises, sera le compost le plus convenable. Vuus mettrez un piquet à chaque plante, et vous veillerez à ce que les arrosages, fection par labondance de son feuillage découpé et surotu par la gentilesse de ses fruits, espèces de coloquintes en miniature (de la taille d'une cerise), parfaitement sphériques, lisses et marbées de bandes et de macules blanches sur fond vert. Elle vient très bien en pleine terre et fui un charmant effet, palissées sur un treillage ad hoc. Il nous mindre, eutilivée en pois, palssée de même, et placée soit dans un appartement, soit dans la serre.

Arsison des a provenance équatoriale, la Bryone à feuilles lainitées doit être semée de bonne heure, sur couche leura beaucoup de Cueurbitacées plus vulgaires qui, sans cette précaution, n'auraient pas le temps de mérir leurs fruits sous nos latitudes, où l'été est trop court. A part cette condition toute relative au climat, la ollante est neu

exigeante, et, si la température la favorise et qu'en même temps on ne la laisse pas manquer d'eau, elle eroit avec une vigueur exubérante.

Ellea été cultivée en 1835 au Muséum d'Histoire naturelle de Paris; malheureusement le semis avait été trop tardif. Aussi, malgré le beau développement qu'elle avait pris dans le courant de l'été, fut-elle surprise par les gelées d'octobre avant d'avoir muri un seul des fruits qu'elle avait produits par centaines. Tout nous porte à croire qu'elle est annuelle ; du moins elle a abondamment fleuri et fruetifié dans l'année même du semis, ee qui n'est pas ordinaire aux Cueurbitaeées vivaces. C'est sur un rameau de l'échantillon dont nous venons de parler, qu'a été fait le dessin qu'on voit iei. Quinze jours de beau temps de plus auraient permis à la plante de múrir ses graines.

l'air et la lumière soient distribués dans la mesure convenable. Au bout de trois à quatre semaines, les plantes seront assez fortes pour subir un nouvel empotage dans des pots encore plus grands que les préeédents et elles y resteront jusqu'en janvicr ou février, époque où il faudra leur donner les pots définitifs dans lesquels elles fleuriront et qu'on proportionnera à leur taille. Il ne faut pas oublier que dans ees empotages successifs, et surtout dans le dernier, les pots doivent être remplis par les racines au moment de la floraison, et que par conséquent il ne faut pas planter trop bas. Dés qu'on verra, au printemps, les feuilles inférieures jaunir. on donnera quelques arrosages à l'engrais liquide très dilué, et on continuera jusqu'à ce que les boutons à fleurs soient près de s'ouvrir. Il faudrait toujours éviter de forcer, mais il est quelquefois avantageux de faire un peu de feu quand le temps est nébuleux et humide, comme aussi lorsque la température de la serre s'abaisse au dessous de + 5° centigrades.

La propreté des plantes, on ne saurait trop le répéter, est un point fort essentiel dans la culture du Pélargoninm. Ou

doit enlever les feuilles mortes dès qu'elles apparaissent, et si la poussière ou la terre s'atlachent aux feuilles vivantes, il fluttles faire disparaitre immédiatement par des lavages serupeluex. Les variétés de fantaise se cultivent comme les plantes ordinaires, cependant il y aura savantage à leur donner un peu plus de chaleur pendant l'hiver et le commencement du printemps.

Ainsi, règle générale pour les deux catégories de Pélargoniums, la santé et la propreté des plantes sont le double objet que l'amateur doit poursuivre ; il y réussit en agrant fréquemment la serre, même en hiver, mais en avant soin d'éviter les courants d'air froid et d'empecher l'bumidité extérieure d'y pénétrer. Il n'y a pour ainsi dire pas de plante plus facile à élever que le Pélargonium et cependant il n'y en a point qui soit en général plus mal gouvernée. Dès que la floraison sera terminée, on mettra les plantes en plein air, dans un lien où elles puissent bien mûrir leur bois, mais où elles soient ecpendant à l'abri des fortes pluies; en même temps, on ménagera les arrosages. L'aoûtement parfait du bois est la chose la plus essentielle et c'est à obtenir ce résultat que les soins





SCABIOSA ATROPURPUREA fl pl ; o Antrohe

Serre Truide

SCABIOSA ATROPURPUREA FL. PLENO.

Dipsaeeæ.

le plus habituellement dans nos jardins sont des variétés de diverses conleurs du Scabiosa atropurpurea, L., espèce sianciennement cultivée qu'on en ignore même la patrie ; elle serait, dit-on, originaire de l'Inde. On sait que ee sont des plantes bisannuelles, que l'on sème en mai-juinet qui fleurissent l'année d'après.

Parmi les semis de M. Döller, jardinier de M. le comte de Schænborn, à Vienne, en Autrielie, il s'est trouvé, à sa grande surprise, une plante donnant des capitules de fleurs d'un eramoisi presque noir, reflété de feu et dant les fleurons étaient doubles, M. Döller en

Les Seabieuses que nous eultivons a coupé les branches qu'il a eu l'amabilité de nous envoyer.

> Cultivée à la manière des Géraniums, c'est réellement une charmante plante. On la soumet à une taille sévère et on en obtient, vers la fin de l'été, en automne et jusqu'en hiver, des fleurs d'autant plus recherchées que ce sont presque les seules de la saison. Leur couleur est si belle! C'est du velours

noir à reflet de feu. Bouturer an printemps.

Nous la mettrons en vente des le 1er septembre prochain, en jolis exemplaires. L. VII.

remplacent, et placés pendant quelques

jours sous un chassis fermé où les plantes

s'habituent graduellement à leur nouveau régime, après quoi on donne de l'air. Ar-

rosez très peu et évitez de mouiller les

feuilles pendant l'hiver. Lorsque la saison

de repos sera passée, vous arroscrez plus eopieusement et suivant le besoin. Vous

pourrez compter sur une brillante florai-

son, pour la campagne prochaine, en vous

conformant aux courtes observations qui

Nov.

(Traduit de l'anglais)

font le sujet de cette note.

de l'amateur doivent tendre dorénavant. Après l'enlèvement des pédoncules défleuris et des rameaux mal conformés ou mal placés, il conviendra de mettre les plantes dans une orangerie très éclairée et très aérée, dont l'effet sera de les tenir au sec, sans nuire à l'action que le soleil doit exercer sur elles. Un mois de séjour sous cet abri suffira pour les mettre en état de subir un nouvel esupotage, dont no profitera pour renouveler complétement la terre de leurs pots et tailler leurs racines. Ces pots doivent être plus petits que ceux qu'ils

† 1002. Epimedium hybride.

hybrides, dans le règne végétal, sont infiniment moins communs qu'on ne l'a ern longtemps et que ne le supposent encure quelques botanistes et beaucoup d'horticulteurs, mais il est certain aussi qu'il en existe d'incontestables et qu'on en fait naltre pour ainsi dire à volonté entre certaiues espèces dont l'affinité a été constatée par l'expérimentation. Les Datura Tatula et Stramonium, les Petunia violacea et nyctaginiflora, les Nicotiana Tabacum et glauca comme aussi les Nicotiana Langs- dans le langage ordinaire. dorffii et persica, et sans doute beaucoup

C'est un fait acquis aujourd'hui que les | d'autres plantes qu'on pourrait ainsi grouper deux à deux, sont des sujets sur lesquels chaeun peut s'exercer avec la presque certitude de réussir. Il n'en est pas de même d'une multitude d'autres couples qu'on pourrait former d'après les ressemblances extérieures et qui ne deviennent féconds que très rarement et comme par exception. Il faut en conclure que les ressemblances extérieures ne sont pas tonjours l'indice des analogies intérieures du tempérament, comme on dit quelquefois

Un amateur anglais, correspondant du

Gardeners' chrouicle et qui se désigne par les initiales A. R., aunonce par la voie de cet estimable journal avoir obtenu un hybride dans un genre où on n'en avait pas encore signalé. Il s'agit d'un Epimedium né de l'E, colchicum févoudé par le pollen de l'E. macranthum, le premier à fleurs jaunes, le second à fleurs blauches. La nouvelle forme lui parait exactement intermédiaire entre les deux parents, sauf en ee qui concerne la couleur des fleurs qui est le jaune, mais beaucoun plus pâle que dans la plante mère. Ce fuit ajoute l'auteur de l'expérience, contredit l'opinion reçue que la conleur, dans les hybrides, est donnée par la plante qui a fourni le pollen. Nous pensons, pour notre compte, qu'il serait plus exact de dire que la teinte des fleurs de l'hybride, participe de celles des deux parents, du moius c'est là le cas ordinaire. L'Enimedium dont il est question ici en est une nouvelle preuve, puis que, le jaune pâle de ses fleurs est intermédiaire entre le jaune plus vif de celles de l'Epimedium colchicum et le blane des fleurs de l'E. macranthum.

C'est en 1853 que l'expérience a été fuite. Sur une inflorescence isolée d'E. colchicum, trois fleurs furent ferondées par le pollen du maeranthum. L'auteur ne dit pas si les trois ovaires nonèrent; il nous apprend seulement qu'un seul murit, et donna deux graines qui germèrent en 1854. Un des deux pieds a commencé à fleurir dans le courant d'avril dernier. Sera-t-il fertile, et, dans ce cas, sa postérité conservera-t-elle le caractère de l'hybride? C'est ee que nous ne savons pas encore et ce sur quoi l'auteur de l'expérience devrait porter toute son attention.

Les horticulteurs ne considérent l'hybridation des plantes que comme un moyen de créer de nouvelles variétés méritantes, aussi en ont-ils usé et abusé. Cet engouement ne durera pas toujours : ils finiront par reconnaître que le filon est moins riche qu'ils ne le supposent. Il faut ordinairement faire un grand nombre d'essais infructueux avant de réussir une fois, et il

arrive très souvent que les hybrides obtenus à graude peine valent moius, comme plantes ornementales, que les espèces d'où ils sont sortis. L'abus du procédé les cutraine fréquemment aussi à se faire illusion sur le résultat de leurs expériences et à annoneer comme hybrides, dans leurs catalogues, de simples variétés qu'ils vendeut pour ec qu'elles ne sout pas. Ajoutons que de l'erreur involontaire à la supercherie il n'y a qu'nn pas, et que lorsque l'intérêt est en jeu on court grand risque de le franchir: qui quærit periculum in eo peribit. Tout cela vant la peine d'y réflé-

Au point de vue de la science pure, l'hybridation bien faite a une certaine importance. Outre l'intérêt qui s'attache à la fusion de deux types spécifiques en un seul et aux apereus philosophiques que ee fait onvre à l'esprit, l'hybridation est on peut-être le critérium à l'aide duquel on décidera si telles formes vaisines et sur lesquelles plane l'incertitude des nomenclateurs sont distinetes spécifiquement ou si elles doivent être réunies. Enfin il v a une antre question à étudier et qui a été à princ entrevue, c'est celle de savoir ec que devient la descendance des hybrides fertiles, Cette deseendance qui n'a pas sa raison d'être dans la nature, qui est un rouage de superfétation dans le mécanisme du monde, se conserve-t-elle indéfiniment ou péritelle, soit en devenant stérile, soit en retournant aux types normaux et rationnels des parents? Tont semble démontrer jusqu'ici que les formes hybrides ne se couservent pas; nons avons même assisté à la dissolution d'un Primula hybride qui, dès la seconde génération, est rentré dans les P. veris et elatior dont l'alliance lui avait donné le jour ; mais un fait isolé ne suffit nas nour établir une doctrine, aussi invitons-nous les hybridistes, on les hybridomanes puisqu'on leur donne quelquefois ce nom, à porter leur attention sur ce point qui est, nour le moment, la partie la plus intéressante de la question.

† 1005. Culture de la Primerère de Chine à fleurs pleines, blanches et rouges, par M. Joseph Struska.

mices de nos jardins, et, en particulier, méthode, d'après laquelle un amateur

Tous ceux qui s'intéressent à la culture | ce que valent ses variétés doubles, blandes fleurs savent quel rang distingué la ches et roses. Il ne peut donc qu'être agréa-Primevère de Chine occupe parmi les pré- ble aux lecteurs de la Flore de connaître la



-



SUR LES CAPICINES.

Quand parut leey ne noir de la hizarre Australie, tout Landernau s'en émut ! Bieu grand fut aussi notre étonnement, à nous horieuleurs, quand apparut une capucine de couleur leucet — Mais quand on nous dit peu de temps après qu'une Capucine à fleurs blauches venait de feurir au jardin botanique de Bruxelles, une fièrre d'impatience nous saisiet et ne nous laissa de repos que lorsque nous ecimes vu, de nos propres yeux, ce que nous autres horieuleurs appelons un fait qui marque son resoque!

C'était au printemps de 1847; nous arrivions de bonne lieure à Bruxelles, et d'un boud nous avious gravi le boulevard : nous étions en face de la plante ! Elle était bien à fleurs blanches, toutes blanches, sauf de légères stries jaunes d'or à la base. C'était de plus une espèce tuberculcuse (Flore III, p. 241). -Avant que nous eussions le temps de nous enquêrir de son prix, le jardinier chef de ce temps-là s'empressa de nous dire qu'on n'en vendait pas! - Informations prises en ville, on nous apprit en secret que l'administration n'en autorisait la vente qu'aux personnes ayant leur établissement situé au moins à 300 lieues de là.

Vers eette époque vint à Gand, en quête de travail, un jeune allemand, M. A. C., qui depuis s'est fait connaître par des traductions très utiles aux horticulteurs de son pays. Ce jeune homme venait de Russie et portait encore les grandes hottes à fourrures, la pelisse et le honnet moscovites. — La rencontre était opportune, elle allait nous mettre en possession de la Capueine blanche par un stratagème plaisant qu'on nous pardonnera.

M. A. C., notre moscovite d'emprunt, partit done pour Bruxelles à son tour, et se trouva bientôt en face du jardinier chef, M. V. E. Le dialogue suivant s'établit entre eux. - A. C., notre russe : Votre prix, monsieur? -V. E., récemment sorti de son village, et qui de la vie ne s'était trouvé devant un aussi étrange uniforme, fit bien vite : Ah! Monsieur vient sans doute de bien loin d'ici; de combien de lieues venezvous bien? - A. C. Je suis le grand jardinier du grand Vornik de Valachie! - V. E. Ah! Monsieur, ça doitetre bien loin d'ici! - A. C. Voisinage de la Turquie! - V. E. Oh! c'est ca, c'est 50 francs pièce, Monsieur, - et A. C. d'en emporter trois plantes qu'ils avaient emballées de leur mieux pour un si long voyage. - Le soir elles étaient à Gand, le lendemain on en prenait le dessin pour la Flore (T. III, p. 241). Un mois après, l'administration du jardin botanique était bien sure que le grand jardinier du grand Voruik de Valachie avait

distingué, M. Joseph Struska, multiplic depuis des années la jolie plante en question. Le succès constant qu'il a obtenu est le garant de la bonté de son procédé.

Le principe d'ailleurs, n'en est pas nouveau; c'est tout simplement le bouturage, mais il y a plus d'une manière de le pratiquer, et on peut fort bien ne pas deviuer la bonne. Voici d'après M. J. Struska, comment il faut s'u preudre: Aussidá après la floraison de la plante, on coupe les reneux qu'on destine à dire plantés. Le moment precis n'est pas absolument fixe, puisque l'épopue de la floraison varie suivant que l'hiver a été plas long ou plus court, et aussi avirant que les plantes ont été plus ou moins bien abritées. Dans tous les cas, un peu da vanace ou un peu de retard est chose indifferente; ce qui est essecutie (est que les

fait halte au grand village de Gendbrugge. Après avoir dit un mot de la Capu-

eine bleue et de la Capucine blanche, disons en passant que la Capucine éclatante, Tropwolum speciosum, Ilook, espèce tuberculeuse, passe l'hiver dehors ici, au pied d'un mur, au sud, qu'elle descend à une grande profondeur sous terre et montre chaque année ses superbes fleurs d'un vermillon carminé (FLORE, T. III, p. 281).

La capucine à ombelles, Trop. umbellatum, Hook (FLORE, T. III, p. 302) n'a pas survécu à sa première floraison en Europe; elle est morte dans l'établissement de son introducteur.

On ne peut se faire une idée de la beauté de la capucine à cinq feuilles (Trop. pentaphyllum, Chymocarpus pentaphyllus), qui vient parfaitement en pleine terre dans les terrains légers et sees abrités pendant l'hiver sous une légère couverture de feuilles.

La capucine tubéreuse (T. tuberosum) est peut-être dans le même cas; nous ne l'avons pas essavée, nous la relevons chaque année, mais elle fleurit trop tard ici. Elle ne nous est utile que comme condiment; ses tubercules sont un bel ornement de table; on en voit la figure dans le tome V de la Flore, p. 452.

La capucine tricolore (FLORE, T. IV, p. 569) et sa variété à grande fleur, connue encore sous le nom de T. Jarattii, sont assez connues.

La petite capucine à court éperon (T. brachyceras), espèce tuberculeuse aussi, n'est guère cultivée; ses fleurs n'ont pas grand mérite.

La capucine sans éperon (T. rhomboideum, CH. LEM.), FLORE, T. III, p. 2566, est plutôt une curiosité d'un intérêt scientifique; ses fleurs sont petites et toutes jaunes.

La eapucine à racines comestibles (T. edule, Lind.), très remarquable par son curicux feuillage glauque, comme cendré, porte des fleurs assez grandes, jaunes, mais qui ont trop de rapport avec celles des espèces ordinaires.

La capucine de Bentham (Trop. Benthamii, Klotzsch), à racine tubéreuse, nous est inconnue.

Voilà pour les espèces à racines tubéreuses.

Nous énumérerons prochainement les espèces à racines simplement herbacées, et qui dans la culture ordinaire périssent tous les ans. De ces dernières, nous nous bornerons aujourd'hui à en citer quatre avec leurs variétés ou hybrides, savoir : Tropwolum minus, majus, Lobbianum et Smithii, la petite et la grande capucine, la capucine de Lobb et celle de Smith.

La grande capucine (T. majus), est la micux connue des trois, elle égaie la lucarne du pauvre et tous les jardins l'accueillent avec faveur : son frais coloris et la neucié de son feuillage lui valent partout le droit de cité.

La petite capucine (T. minus) en est un diminutif. Introduite la première en Europe des avant 1580, elle a devancé l'autre (T. majus) qui n'est venue qu'en 1684. Toutes deux sont originaires du Pérou.

Le T. minus est signalé dès 1580 (et

boutures aient le temps de s'enraeiner et de se former pendant la belle saison, toujours assez longue du reste pour que ec résultat soit facilement obtenu. On peut dire d'une manière générale que le mois de mars est l'époque la plus ordinaire pour faire cette opération.

Les boutures avant été coupées de 4 à 5 centimètres de long, plus ou moins suivant les rameaux qui les fournissent, on les plante isolément, dans de très petits floraison; mais on gagne par là une autre

pots remplis d'un mélange de terreau de feuilles et de sable, après quoi on les met sur la bâche d'une serre modérément ehauffée et on les couvre d'une eloche de verre.

Ces boutures eroissent lentement et faiblement et il n'est pas rare de les voir toutes fondre, car les rameaux sur lesquels on les a prises étaient déjà vieux et de plus considérablement affaiblis par la

non 1595) par Dodoens, qui l'avait vu eultivé dans un jardin de Cologne, de graines importées d'Espagne.

Le T. majus aurait été importé d'abord en Hollande, en 1684, où il aurait fleuri dans le jardin du comte de Beverning, près Leyde. Cette version, d'après Miller, se rapporterait au T. minus, mais à tort, croyons-nous. Les matériaux nous manquent du reste pour remonter à la source.

L'étymologie du mot Tropæolum, dérive de Tropæum, trophée, par allusion à la feuille qui simule un bouelier et la fleur un easque de guerrier.

L'origine du nom populaire Capucine lui vient de l'analogie que l'on a trouvée entre la forme de la fleur et celle du capuelion pointu dont les capueius se couvrent la tête. - Kapucyne bloem en flamand, Kapucinerblume en allemand, Fior cappucino en italien, Capuchinas en Espagnol.

Le nom populaire anglais, Indian cress, cresson d'Inde, ou Nasturtium, lui vient de la saveur de la fleur et de la graine des T. majus et minus, semblables à celle des feuilles du Cresson de fontaine (Nasturtium officinale) et utilisées à l'instar de ces dernières. -Spaansche Kers en hollandais, Indiansk Karse en danois.

On l'appelle encore Mastouche en Belgique: les Portugais lui donnent le nom de Mastruco do Peru.

La couleur capucine, l'étoffe capucine n'est pas celle de la robe de ces religieux. mais e'est une sorte d'aurore foncé, identique à la couleur de la fleur de la capucine.

On sême ces deux espèces quand les froids ne sont plus à craindre et que la terre commence à s'échanffer. Plus tôt on ne réussirait pas, le moindre froid fatiguerait le jeune plant. Ce semis se fait à exposition chaude, dans notre pays, au pied d'un mur, soit à la base de lattes elouées en pyramides, soit au pied d'arbres dont on tient à garnir le trone, ou bien encore au pied des berecaux où on l'associe souvent au pois de senteur (Lathyrus odoratus) et au harieot d'Espagne (Phaseolus coccineus), Les Capucines sont très propres aussi à garnir des rochers dénudés, car elles viennent partout: tout terrain leur convient. pourvu qu'il soit chaud et non trop humide et privé de soleil.

Les semis successifs du T. majus ont produit d'autres couleurs : nous en possédons à fleurs rouge de sang, jaunes, feuille morte, panachées, etc.

Le T. minus a produit autrefois une variété à fleurs doubles qu'on a perpétuée de boutures conscryées l'hiver dans la serre aux Géraniums.

Le T. Lobbianum, envoyé de la Colombie par M. Lobb à MM. Veitelt. est venu dans nos cultures en 1845. D'une eroissance très rapide, ayant un fort beau feuillage, portant des fleurs d'un rouge étineelant, il eut détrôné ses devanciers, si sa floraison était plus hâtive; malheureusement il croft perfdant tout l'été et ne commence à moutrer ses boutons à fleurs qu'en octobre, au moment où les chrysanthèmes euxmêmes voient leurs fleurs compromises par la venue du premier givre.

avantage, qui consiste en ce que les plantes mères qui ont fourni les boutures, et qu'on a soin de tenir sous châssis et sur couche tiède, se couvrent de pousses vigoureuses qu'on enlève, dès qu'elles ont atteint la force convenable, pour les bouturer comme les premières. Celles-là réussissent à peu près toujours.

Lorsqu'elles sont enracinées, ce qui

jours, afin de laisser les jeunes plantes s'habituer au grand air et y affermir leurs tissus. On les transplante alors dans des pots de six pouces (environ 18 centim, de diamètre supérieur), préalablement drainés à l'aide de tessons et remplis d'un compost formé par parties égales de terreau de couches, de terreau de feuilles et de terre à bruyère sableuse. Ces pots, avec arrive d'habitude en 20 à 25 jours , on en- leurs plantes , sont tenus tout l'été sur une lève les cloches pendant une huitaine de vicille couche et sous chassis; on les

Cinq ans plus tard, M. W. Lobb envoyait à MM. Veitch les graines du T. Smithii, espèce annuelle comme le T. Lobbianum, nux feuilles peltées, aux

fleurs toutes frangées.

L'hortieulture s'empara de ces plantes; le T. Lobbianum et le T. Smithii servirent de porte-pollen au T. majus, et de leurs croisements naquirent des hybrides qui rappelérent la vigueur du T. Lobbianum toutes les fois que ce dernier était intervenu. Le produit ayant été bouturé, on a conservé ces divers gains, qui permettent aujourd'hui au commerce d'offrir aux amateurs des variétés extrémement distinguées. Nous devons avouer même que les hybridiscurs ont tant travaillé ees plantes, pendant les deux dernières années, qu'il ne nous est plus possible maintenant d'en indiquer la filiation. Nous sommes done foreé de nous borner, faute de mieux, à consigner les dénominations horticoles sous lesquelles elles nous sont venues. Déplorons ici que notre planche n'ait pas reproduit les traits ni des plus eurieuses, ni des plus riches en eoloris: c'est à recommencer et nous prendrons noire revanche.

Voiei l'énumération des Capueines herbacées que nous possédons et qui peuvent être considérées comme plantes vivaces à bouturer chaque année et à tenir l'hiver en serre tempérée. - Nous avons indiqué au moyen d'un astérique(*) les variétés qui fleurissent aussi pendant l'hiver. Notre dernier prix-courant les renferme toutes : *CAROLINE SCHWITT.

*ETOILE DE MARSEILLE, jaune d'or, avec einq

macules rouge sang.

GRANDIFICORUM FULGRAS, orange brillant à reflet feu. *Hockissum, rouge orange clair; fleurit tout Phiver.

*Kozus, rouge coceiné; fleurit tout l'hiver. Korschiaum, rouge orange foncé.

- COCCINEUM, rouge feu. Lossianius coccineum, rouge coceiné.

- FLORISUNDIN, rouge orange clair, et parfois ronge foncé.

- rtons avano, rouge écarlate vif.

- LILLI SCHNITT, écarlate feu, très vif.

- TRIGHPHS DE GAND, POUGE VIS. La Crivat, chamois à reflet cuivre et bronze, avec eing macules.

'Massiliansis, écarlate orangé, avec einq macules amaranthe clair et chocolat, MULTIPLOSUS COCCINEUR, rouge vermillon foncé,

magnifique. 'Narman, jaune eitron, avec einq macules rouge

carmine Scarlate foncé, fleur énorme, plante paine.

- GRENOFFICHUM, orange et vermillon foncé. fleur énorme.

Schrebniania, jaune paille. - veasscotoa, jaune paille, pointe acajou; très enrieux.

*Taionene or Passo, orange saumon à reflet amaranthe, avec eing maentles rouge sang : magnifique. Zandann, écarlate.

- AURANTIACUM, rouge orange cuivré. - KLEGARS, CARACI Ombré naukin.

- GRANDIFLORIM, jaune paille, les trois pétales inferieurs maeulės eramoisi, - MARGINATUM, jaune citron, marge rouge song,

- gringremaculatum, jaune d'or, avec einq macules vermillon. - strangen, rouge vermillon cocciné, à reflet

- TRINACULATUR, jaune d'or, avec trois maeules carmin sur les pétales inférieurs.

'Zirskan, jaune d'or à pétales frangés, très florifère. - MAJOR, rouge orange foncé, à pétales franges, fleurquelquefois entièrement rouge; magni-

lique.

abrite contre les rayons trop directs du soleil, mais on a soin de laisser circuler l'air librement autour d'eux. Il est très avantageux de mettre quelques fragments de charbon grossièrement concassés au dessous de la couche de terre dans laquelle les jeunes sujets sont plantés; il en est de même, si on veut prendre la peine de faire un grand rempotage dans le courant de l'été ; les plantes en deviennent plus fortes et plus vigourcuses.

Telle est la méthode qui a toujours réussi à M. J. Struska et l'a amplement payé de sa peine. Il affirme qu'en agissant de toute autre manière on n'obtient qu'une floraison maigre, ou tout à fait nulle. En procédant au contraire comme il vient d'être dit, il a vu ses plantes prendre un développement inusité, les fleurs y être plus grandes et incomparablement plus nombreuses que sur celles qui avaient été eultivées par les procédés ordinaires. Chez





OXALIS CORNICULATA VAN. ATROPURPUREA

EIII. 28 JIII

OXALIS CORNICULATA, L. VAS. ATROPURPUREA.

Oxalidem.

CUARACT. GENER. - Vide supra, ser. 1, vol. VIII, p. 251. CHARACT, SPECIF. — « Caule decumbente ramoso radicante, pedunculis subumbellatis petiolo brevioribus, foliolis obcordatis, petolis emargi-

natis (flavis), stylis longitudine staminum interiorum (1). . DC (I) II est probable que ce dernier caractère n'est pa-constant. En effet, cher diverses espèces d'Ozenita, ainsi que cher le l'arma perrane, nous souves vu a rele fituer-dian même exemplaire tanioù les styles aitongés ave des étamines couries, tanioù les styles coursi set les tamines plus longues. Cette singuilere variation extre cos une autre forme parmi certailnes mongolaise (Primala, Bouvardia, Rogiera) où tantôt les étamines sont

exatis corniculate, L. sp. 624 - DC Prodr. 1,

p. 692. - Zuccan, Money, Ozal, p. 229, ubi conf-variet, et synonym. - Wate, Repert. 1, p. 486. CHARACT, VARIET. - Foliis alropurpureis. OXALIS CORNICULATA VAR. ATROPURPUREA, MOST VAN HOUTTE.

Oxalie trepredeides, Schlachten in hert. exsertes et les styles inclus et tantôt les styles exserts

avec des étantines incluses. Nul doute qu'une étude at-tentive ne montre ce phénomène plus fréquent qu'on ne le suppose, et ne faisse reconnuitre comme forme on no response et ne mose recommure comme torne d'un même type specifique de prétendues especes distin-guées par ce seul varanctere des longueurs inverses des styles et des etami

Parmi plus de deux cents Oxalis qui sont répandus dans les régions tempérées ou chaudes du globe, l'Europe n'en possède que trois espèces. L'une d'elles est l'Oxalis Acetosella, petite plante délicate qui se plait à l'ombre des grands

lui les hampes florales mesurent communément 10 à 12 pouces de long, quelquefois elles en atteignent 18, et portent chacune de 50 à 40 fleurs; une plante entière ne donne pas moins de deux à trois cents fleurs régulièrement développées. Pas un connaisseur ne niera que ce soit là un re-

M. Joseph Struska fait cette dernière

marquable succès.

arbres et eache modestement entre les mousses ses eorolles d'un lilas pale. Une seconde, assez vulgaire de traits et d'habitudes, recherche les terres cultivées : e'est l'Oxalis stricta, qui se rapproche de la suivante par ses fleurs jaunes, mais

remarque qu'il vaut mieux renouveler les plantes tous les ans que de les conserver, lorsqu'elles ont fleuri une fois. D'après lui, les plantes de deux ans fleurissent très abondamment, mais quelque soin qu'on leur donne, leurs fleurs restent petites et par conséquent elles perdent de leur beauté et de leur valeur.

+ 1004. Rusticité de queiques Palmiers à Nice.

A M. LOUIS VAN HOUTTE : attention les soi-disantes expériences d'acclimatation, dans le but de reconnaître entre quelles limites de chaleur, et à quelles conditions la vie de certains végétaux exotiques, que la routine soumet à un

suppose que vous ne recevrez pas sans in-J'ai toujours suivi avec la plus grande térêt la communication des renseignements qu'un de mes honorables correspondants, M. le comte de Pierlas, de Nice maritime, amateur éclairé et intrépide expérimentateur, vient de me transmettre.

La donceur exceptionelle de ce beau traitement uniforme, est possible. - Je elimat (1) lui a inspiré le courage, depuis

(1) TEMPÉRATURES MOYENNES (NICE).

Becqueaux, Eléments de physique terrestre et de méléarologie.

qui s'en distingue par sa tige presque eulture. Mais une variation d'un autre toujours simple et dressée. La troisième enfin, rampe dans les fentes des murs ou s'étale sur la terre à la facon du Trifolium repens : e'est l'Oxalis corniculata, ainsi nomm e à cause de la ressemblance éloignée que présentent avec des cornes ses longs fruits prismatiques atiénués à leur sommet en une pyramide à cinq paus. Plus commune dans le midi que dans le centre de l'Europe, eette espèce est abondamment disseminée dans les régions tropicales ou tempérées des deux hémisphères, comme par exemple dans toute la région de la Méditerrannée, dans l'Amérique du Nord. au Brésil, au Japon, aux Antilles, au Mexique, au Cap de Bonne-Espérance, à l'Île Bourbon, etc. Il va sans dire qu'elle est très variable et qu'on n'a pas manque de la décrire sous divers noms suivant la diversité de ses provenances. La variation porte principalement sur la pubeseence, tantôt rare et elairsemée, tantôt eondensée en duvet grisatre. Tout eela n'intéresse que faiblement la flori-

genre ennoblit quelque peu la modeste plante des champs et lui donne l'entrée des jardins. Il s'agit de la teinte noirpourpre qui distingue le feuillage de la variété ici figurée. Cette coloration est constante ehez la plante multipliée par division de ses tiges, dont chaque branelie s'enracine d'elle-même. Une touffe d'un pareil feuillage rappelle la variété noir pourpre du Trifolium repens et s'embellit de charmuntes fleurs dorées. Ajoutons comme curiosité le singulier phénomène de la dissémination des graines, dont le tégument externe, formé d'une substance charnue, se déchire brusquement, se recoguille en arrière sur lui-même et lance avee force la portion centrale de la graine, à laquelle il servait d'enveloppe.

La variété en question a été acquise par l'établissement Van Houtte, de M. Schlachter, de Loos, près Lille, qui l'avait provisoirement nonimée Oxalis tropæoloides. J. E. P.

CULTURE.

nos sables, en pleine terre. Elle s'y étale | pied, avec la plus grande facilité. Senrez-terre et forme un petit tapis de feuil- sible à la moindre gelée, elle réclame la les veloutées, toutes noires; ce tapis serre froide pendant l'hiver. est émaillé de fleurs jaune d'or. Elle se

Rien n'est joli comme cette plante dans | multiplie de graines et par la division du

plusieurs années, de confier à la pleine : « mus equestris et le Sabal Adansonii; ils terre bon nombre d'espèces de Palmiers et de Cycadées, et voilà ce qu'il a eu la complaisance de m'écrire réceiument. · Tous les palmiers que vous avez remar-« qués dans mon catalogue , comme étant « iei de pleine terre, se trouvent dans mon · jardin, moins l'Areca rubra, qui a péri · la seconde année. Quant aux autres, · c'est-à-dire, Chamædorea elegans et « C. mexicana, Chamærops arborescens, . C. excelsa, C. fragilis, et C. Martiana, Cycas revoluta, Jubwa spectabilis, Latania borbonica et L. Jenkinsoniana, « Phonix dactylifera, Rhapis flabellifor-« mis, ils y végètent avec la plus grande

· pense qu'ils pourraient supporter la pleine terre même chez vous aux Marches. « Je crois qu'il en serait de même du · Jubæa spectabilis et du Chamærops Mar-· tiana, l'un du Chili, l'autre de l'Hima-« lava, que je regarde comme plus rus-« tiques encore que ne l'est le Phonix · dactylifera. - J'ai aussi en plein air « l'Elate sylvestris qui me parait moius « rustique que les autres , car sa végétation

» sont relativement très rustiques, et je

« est moins vigourcuse. - Quantaux Lata-· nia et aux Cycas revoluta, rien n'ap-· proche de leur force et de leur beauté; « ce dernier, qui dans les serres ne se met

« vigueur. - Je cultive de même le Cala- « en végétation que tous les deux ans,





•



LILIUM SINICUM, LINDL.

Liliacea & Tulipacea.

CHARACT. GENER.-Vide supra ser. 1, vol. VII, p. 218. CHARACT. SPECIF. - . L. caule humili apice

bi- trifloro subtomentoso, foliis sparsis oblongolinearibus vix pubescentibus, supremis subfloribus verticillatis, pedunculis supra medium monophyllis, periauthii luciniis revolutis sessilibus

intus lavibus circa rimam pubescentibus, staminibus perinuthio brevioribus pistillo longioribus, ovario obovato obtusissimo styli longitudine. « LINDS.

Lillum stuteum, Lisbt. in Part. Ft.-Gard. vol. miscell, p. tt5 cum icone xylograph.

C'est sur la foi du commerce horticole demment imparfaite qui représente dans que nous admettons, avec les réserves le Paxton's Flower-Garden le vrai Lilium voulues, la détermination spécifique de sinieum. Les fleurs de ce dernier sont ce lis. Notre dessin, en effet, s'éloigne figurées avec des pièces du périanthe à plusieurs égards de la viguette évi- bien plus étalées : leur nombre est

« végète ici saus intermittence en plein air, et cette année sa végétation s'est « augmentée de trente-cinq feuilles. « Quant aux conifères, et aux plantes de

« la N. Hollande, le résultat de mes essais a dépassé mes espérances. - Je me pro-· mets bien de suivre, sur une plus grande « échelle , le cours de mes expériences , et « pour pen que cela vous soit agréable, je « yous en tiendrai au courant. »

Il me paralt que de tous ces faits on peut conclure :

1º Que des expériences aussi hardies qu'heureuses nous éclairent d'une manière inattendue sur le degré de rusticité, et sur les véritables exigences de ces magnifiques plantes, dont la culture, jusqu'ici réservée à peu de monde, pourra prendre chez nous une extension inespérée jusqu'à ce jour.

2º Que plusieurs des plantes des tropiques qui s'accommodent du climat de Nice pourront vivre aussi sans abri dans d'autres localités similaires, soit dans le centre de l'Italie , soit dans les parties plus méridionales; mais que toutes les espèces cidessus mentiunnées, et probablement bien d'autres encore, pourront sons notre beau ciel se passer au muins de toute chaleur artificielle, et que, même confiées à la pleine terre, tout en leur ménageant de bous abris mobiles pendant l'hiverelles pourront, pendant la plus grande partie de l'année, rehausser la beauté de nos jardius et en changer presque la physionomie. - Je suis bien décidé, d'après ces données, d'en tenter l'expérience dans un climat sensiblement plus rude que celui de Nice.

CONTE DE MEDICI SPADA.

† 1005. La Scandinavie.

Ses divers climats, ses productions naturelles et ses cultures, par M. Elias Fries, Professeur de botanique à l'Université d'Upsal.

Agréez, etc.

de ces gracieuses iles de la Méditerranée, moitié européeune, moitié africaine, par le climat et la végétation, et qui a pour nous l'attrait particulier de faire partie du territoire de la France. La Corse nous a montré dans ses chaudes vallées et sur les

Dans un des derniers numéros de la du nurd et du midi, le myrte, l'opuntia Flung, nous avons présenté le tableau d'une et le térébinthe, donnant la main aux sapins et aux bouleaux; comme terme de comparaison, nous mettrons aujourd'hui sous les veux des lecteurs l'ensemble des elimats et les productions variées d'un vaste pays septentrional, la Scandinavie, contrée célèbre à plus d'un titre dans flanes de ses montagnes agrestes, l'alliance l'histoire moderne de l'Europe, et auquel signalé comme étant de trois au plus, au lieu qu'il y en a cinq dans notre das in; leur coloris est décrit comme écarlate : il paraît être plutôt rouge-orangé clez notre plante. Mais es différences, vues uniquement sur des dessins, peuvent bien être plus apparentes que réel-les, et distinguent peut-être de simples nuances d'un même tvne.

Une première fois întroduit de Chine dans le jardin de la Société horteluturale: de Londres, en 1824, le Lilium sinicum fleurit dans ceriede établissement seientifique: mais il dut se perdre peu de temps après sans laisser de traee. C'est plus récemment, dans un des derniers voyages de M. Fortune, qu'il a été de rechef envoyé en Angleterre et que MM. Standish et Noble en sont devenus

, les possesseurs. Il reste eneore à l'état de rareté dans les collections.

Ce joli Lilium est relativement assez nain, sa tige ne dépassant guère 0"50. Il appartient au même groupe que les Lilium tigrinum et croceum. Toute la tige est revêtue d'un court duvet. Les feuilles, presque entièrement glabres, sont éparses et alternes, sauf les plus hautes qui forment, groupées par trois, une sorte de faux verticille au dessous de trois fleurs. Les pédoneules portent souvent une bractée au-dessus de leur milieu: mais notre dessin ne montre aueuneapparenee d'une telle disposition. Les fleurs peuvent passer pour médiocres au point de vue des dimensions, mais la vivacité de leur eoloris eompense largement ec défaut.

de récents évènements semblent réserver encore un rôle important dans l'avenir. Nous en emprunterons le récit à un de ses savants les plus distingués, M. Elias Fries, par l'jutermédiaire du Gartenflora, journal d'horticulture et de botanique, pu-

blié à Erlangen. La Scandinavie, ainsi que chaeun le sait, est une immense presqu'ile comprise entre l'Ocean Atlantique, la mer Glaciale et la Baltique, et ne se rattachant au continent européen que par les plages basses et presque désertes qui s'étendent de Tornéa au golfe de Waranger. Étroite et allongée, elle s'étend, presque parallèlement aux méridiens, du 55° au 71° degré de latitude, limite extrême de l'Europe vers le Nord. Par sa pointe méridionale, elle correspond aux cointés septentrionaux de l'Angleterre, au centre du Jutland et au nord de la Pologne; par son extrémité opposée, elle pénètre profondément dans la zone arctique, où elle répète, en les atténuant, les elimats rigoureux du Groenland et des côtes glacées de la Sibérie. Dans toute sa longueur, elle est parcourue par une chaine de plateaux élevés, les monta Dophrines on Alpes scandinaves, qui la divisent en deux versants, orientes à l'Est et à l'Ouest, et dont les eaux, dirigées dans les mêmes sens, la sillonnent d'un nombre prodigieux de rivières. Cette admirable charpente orographique, ectte

double exposition au levant et au couclant, ces aux limpides, ces sols variés de nature et ces côtes si reuarquablement articulées, feraient de la péninsule seandinave le plus beau et le plus fertile pays de la terre, si elle pouvait, dans son ensemble, descendre d'une dixaine de degrés sur l'échelle des latitudes.

Un savant suédois, Rudheck, frappé de cette belle conformation ainsi que de la variété des sites et des climats, n'hésita pas, dans un accès d'enthousiasme patriotique, à faire de la Scandinavie le berecau du genre humain. C'était à elle que se rapportaient les antiques traditions de l'Eden, les allégories cosmogoniques de la Perse et de l'Inde et la gracieuse mythologie enfantée par l'imagination de la Grèce primitive. Des vallées scandinaves étaient sorties les diverses tribus qui avaient peuplé la terre, et, avec elles, les rudiments des arts, les premiers codes et les premières religions. Une étude plus approfondie des monuments de l'histoire a fait justice de ces prétentions exorbitantes; il n'en reste pas moins cependant que la Scandinavie a de nobles origines et qu'elle a joué un rôle considérable dans l'antiquité et dans le moyen-age. Il y aura done quelque intérêt à jeter un coupd'œil sur les caractères physiques d'un pays d'où sont sorties ees hordes belliqueuses qui, pendant plus de dix siècles, ont porté







ASTILBE RUBRA, 1100K. ET TROMS.

Saxifragaecae S Saxifrageae.

CRARACT, GENER. Calyx tubo brevi subli-bero, limbi 4-5-partiti lobis estivatione imbricatis. Petala 4-5 v. 0. perigyna lincari-spathulata integra. Stamina 8-10 cum petalis inserta; filamentis linearibus; antheris oblongo-cordatis. Ovaria 2, ima basi calycis adnata, libera v. subconnata, unilocularia; ovulis plurimis placentis suture ventrali adnatis, biserialibus; stylis brevibus, stigmatibus simplicibus. Capsulæ 2 folliculares; erectæ, liberæ, coriaceæ, rima ventrali dehiscentes. Semina plurima v. pauca, lineari-oblooga; testa membranacea, reticulata, utriuque longe ultra nucleum producta; embryone axi alhuminis carnosi orthotropo, eylindrico.

Herbæ boreali-americo , japonica et monti-bus India borealis incola; rhuzomate perenni; caulibus erectis, simplicibus v. ramosis; foliis 2-3-ternatis; floribus in spicas racemosus dispo-sitis, albis luteis rubrisve. • Endl. fide Hook.

CHARACT. SPECIF. - + A. caule foliisque parce pilosis, foliis biternatis, foliolis cordatis acuminatis argute triplicato-serratis, paniculae contracte rufo-villosa, ramis erectis, floribus ramulis lateralibus brevibus dense congestis breve pedicellatis, petalis rubris lineari spatbulatis angustis linearibusve. . ttook. Astilbe rubra, Hook Fil, et Tuonson Fl, Ind.

inedit.

C'est par la section des Spirées d'une | des Saxifragées. Jei , par exemple, chez part et de l'autre par le genre Astilbe l'Astilbe, ne eroirait-on pas voir au preque s'établit de la manière la plus frap- mier abord presque une sœur du Spirœa pante l'étroite affinité des Rosaeces et Aruncus? Même port, même feuillage,

le fer et le feu dans les contrées plus douces de l'Europe occidentale et v ont plus ou moins mèlé leur sang à celui des pnissantes nations qui y fleurissent aujourd'hui.

M. Fries diviso la Scandinavie en huit régions principales, caractérisées par les végétaux qui y croissent naturellement et nivalis, alque uni-cellulaire disséminée sur par ceux qui y sout l'objet d'une culture la neige qu'elle teiut en rouge. Cà et là, sur productive. Les végétaux, comme nous l'avons dit ailleurs, sont de véritables thermomètres qui peuvent, dans beaucoup de cas, suppléer nos instruments, mais tous ne se prêtent pas également à l'observation. Les plantes annuelles qui eroissent, fleurissent et fruetifient dans le cours d'un été, ou celles qui, persistant par leurs racines, se conservent sous une épaisse couche de neige qui les met à l'abri des vicissitudes atmosphériques, ne sont ici que d'un faible secours; il n'en est pas de même des arbres qui dépassent la couverture de neige et subissent les alternatives de la température. Ce sont eux qui serviront principalement à déterminer les grands elimats locaux que nous allons examiner.

1º Région des neiges éternelles. Cette région est non-seulement privée de végétation arborescente, mais elle est même presque absolument incompatible avec toute vie végétale. On y trouve cependant un des organismes les plus simples et les plus rudimentaires du régne, le Protococcus les flanes des rochers trop abruptes pour que la neige s'y amasse, se montrent les croutes des Liehens, vivifiées par les pâles rayons d'un soleil arctique. Dans les vallées abritées, où la neige disparaît de loin en loin, se montrent de rares végétaux d'un ordre plus élevé qui se conservent quelque fois plusieurs années de suite dans un profond engourdissement, pour reparaître lorsqu'une aunée plus douce fait fondre la neige sous laquelle ils étaient ensevelis. Mênic en Scandinavie, cette région n'appartient qu'aux parties élevées du pays ; nulle part, dans les plaines basses, soit en deca soit au delà du cercle polaire, la neige ne se conserve indéfiniment. On sait d'ailleurs que la région des neiges éternelles commence sous l'équateur même, et que de là

même inflorescence : les différences n'anparaissent que dans le détail des fleurs et surtout dans la structure des graines, qui, chez les Spirwa, sont dépourvues d'albumen (caractère général chez les Rosacées) et dont l'embryon chez l'Astilbe, comme chez les autres saxifragées, occupe l'axe d'un albumen charnu.

La plante primitmement décrite comme type du genre Astilbe, l'Astilbe rivularis est une herbe vivace, originaire du Népaul, et très semblable pour l'apparence à l'espèce ici figurée. Sculement, ses fleurs d'un blane jaunâtre et normalement privées de corolle, doivent faire bien moins d'effet que celles de l'Astilbe rubra. Cette dernière espèce habite les montagnes de Khusya, dans la partie nord-est du Bengale. Elle v fut découverte par feu Griffith, de regrettable mémoire. Plus récemment, les docteurs J. D. Hooker et Thomson l'ont retrouvée dans les mêmes lieux fleurissant au mois de juin, entre 5000 et 6000 pieds anglais d'altitude. C'est par les soins de

ces intrépides et savants explorateurs que les graines de la plante sont arrivées au jardin de New et qu'elle a été aequise à l'horticulture.

L'Astilbe rubra pousse d'un rhizonie horizontal des tiges simples, hautes d'un à deux mètres, ornées de grandes feuilles biternées à folioles ovales, élégamment dentées sur les bords. Des poils raides, d'un brun-roussatre, hérissent les tiges, les feuilles et surtout l'infloreseenee. Celle-ei forme une graude panicule terminale, allongée, à ramules latéraux simples et courts, tout couverts de fleurs serrées qui semblent former des épis. Ces fleurs, quoique petites, font un très joli effet par leur masse. Chaeune d'elles présente einq pétales roses, ouverts en étoile. En somme l'Astilbe rubra brille surtout par la grâce de son port et l'on doit se féliciter qu'une plante si élégante soit parfaitement rustique sous le climat de l'Europe moyenne.

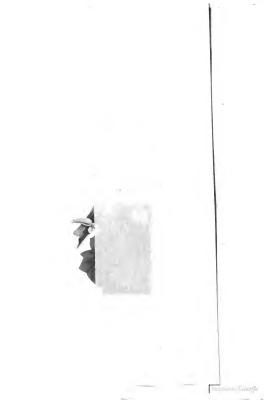
J. E. P.

aux tropiques elle oscille entre 16 à 18000 : pieds (de 5 à 6000m) d'altitude, où sa limite inférieure correspond à une température movenne annuelle de + 1°,5 centigr. A mesure qu'on s'avance vers les pôles, cette limite s'abaisse et la température movenne qui lui correspond décroit en même temps. Ainsi, vers le milieu de la zone tempérée, là où la limite inférieure des neiges est à 8 ou 9000 pieds (environ 3000m), la température moyenne, à cette hauteur, est de - 3°; au delà du cercle polaire, elle est de - 5 ou de - 6, suivant qu'on s'avance davantage vers le nord. Dans la Norwége méridionale, par 62º de latitude, les neiges éternelles commencent à la hauteur de 5120 pieds (1700"); au Cap nord, par 71° degrés, leur limite inférieure est encore à 2275 pieds (755=) d'altitude. Pour la voir s'abaisser au niveau de la mer, il faudrait atteindre le 77°, mais sculement sous les longitudes de l'Europe, car dans l'hémisphère austral, ainsi que dans le nord du continent américain, la ligne des neiges éternelles est bien moins rapprochée du pôle.

dente. En Scandinavie, elle se divise assez nettement en deux zones; l'une, celle des lichens et des plantes herbacées alpines; l'autre, celle des sous-arbrisseaux. Cette dernière qui commence à 1600 pieds, (550m) de hauteur perpendiculaire au-dessous de la limite des neiges, est caractérisée par une végétation bien plus riche que la première. O. y trouve le bouleau nain (Betula nana), l'Empetrum, plusieurs espèces de saules, des Rubus et des Vaccinium. Dans toute la région alpine, la température moyenne annuelle est inférieure à zéro, et aucune culture proprement dite n'y est possible; on y récolte toutefois, dans la zone inférieure, les fruits de quelques ronecs, et surtout do la ronce naine (Rabus Chamæmorus) et ceux des myrtilles, qui sont d'autant plus sucrés qu'on s'avance davantage vers le nord. La zone des sous-arbrisseaux n'a guère que 400 pieds (150m) de hauteur verticale; elle forme comme la lisière supérieure de la région qui la suit immédiatement, celle des bouleaux (1).

²º Région alpine. Cette région vient (1) La distance qui sépare la limite des neiges de la précéples qui se pare la limite des neiges de la précéples grande sur les méntagnes des pays neridionaux





VIGNE BAISIN DE STOCKWOOD.

STOCKWOOD GOLDEN HAMBURGH GRAPE.

copiée sur celle du Florist, fruitist and Garden miscellany, journal d'Horticulture publié à Londres sous les auspices de MM. Ch. Turner et J. Spencer, en dit plus en faveur de ce magnifique raisin qu'aucune description ne pourrait le faire. Pour la grandeur de la grappe. la grosseur, le coloris et la transparence des grains, ee nouveau produit de la culture anglaise compte peu de rivaux dans le nombre immense des variétés de raisins connues aujourd'hui. D'après les renseignements qui nous parviennent il serait aussi un des meilleurs, au moins parmi les variétés habituellement cultivées dans les serres.

Les rédacteurs du Florist nous donnent comme positif que le Raisin doré de Stockwood est un produit metis né du Raisin noir de Hambourg fécondé par le pollen du chasselas de Hollande (Dutch Sweetwater Grape), operation adroitement pratiquée par M. Busby.

La planelle ei-jointe, fidélement jardinier de M. Crowley, Esque, de Stockwood Park. Sa grande taille et le volume de ses grains le rapprochent du noir de Hambourg ou Black Hamburgh (proponeez Hambro), mais il en a totalement perdu la teinte foncée pour passer au jaune d'ambre clair, tel que le représente la figure. Sa pulpe est un peu ferme, d'une saveur douce, suerée, un peu plus vineuse que celle du chasselas de Hollande et du Raisin museat, mais sensiblement moins que eelle du noir de Hambourg. La plante est vigonreuse et très productive, deux qualités essentielles dans une Vigne destinée à la culture forcée. Le Chasselas de Hollande et le Museat ordinaire étaient jusqu'ici les deux seuls Raisins blanes qui pussent entrer en concurrence avec le noir de Hambourg, dans la eulture dispendieuse en serre chaude, et tous deux, comme on sait, lui sont inférieurs au point de vue de la beauté du fruit et de la fécondité. La variété métisse

3º Région des Bouleaux. La limite supéricure de celle-ci est à 2000 pieds (660m.) au-dessous de la ligne des neiges perpétuelles, mais entre les 71 et 68 degrés de latitude, elle descend au niveau de la mer et occupe le bas pays. Le Bonleau est l'arbre qui s'élève le plus haut sur les montagnes et qui s'avance le plus loin vers le nord. C'est seulement sur certains points privilégiés, le long des fiords (bras de mer étroits qui se prolongent dans l'intérieur des terres) que se montrent les Sapins, entre ces latitudes. Aucune culture

que sur les Alpes seaudinaves. Un phénomène analogue est celui de la maturation des céréales dans le nord de la streiul de la majuranou des ecrentes dans se noru de la Suéde et de la Norwège par une température moyenne aunuelle Inférieure à zéro, tandis que sous des climats aumètese interteure a zero, monts que sous des cimans plus favorisés cette maternation n'a pas estore ileu avec téc températures moycanes de 6 à 8° au-desso de zero. Dans les deux cas, la cause est la même et êle tient a la réaleur ciècve des cés du Nord. Laudis que, sur les montagnes des pays chands, les differentes zones super-montagnes des pays chands, les differentes zones superposces ont une température beaucoup plus utiforme pen-dant toutes les saisons de l'annec. Note de l'auleur, TONE II.

de céréales profitable n'y est encore possible, toutefois, et par exception, l'Orge murit quelquefois à Alten, sur le bord de la mer, par 70° de latitude. La Pomme de terre est la seule plante véritablement importante qui y réussisse dans les aunées favorables, mais on y cultive avec quelque profit le Chou pommé ronge, et, jusqu'au voisinage du Cap Nord, à Maso, le Groseillier rouge et le Groseillier épineux. Le premier de ces deux arbustes est toutà-fait indigène et très-abondant en Laponie et dans les contrées voisines; il y prend un grand développement et y donne beaucoup de fruits. A cette ressource s'ajoutent la Ronce naine (Rubus Chamæmorus) et le Cornouiller du Nord (Cornus suecica), ainsi que quelques plantes herbacées devenues potagéres, quoique sauvages, telles que l'Angélique, plusieurs espèces d'Oscilles (Rumex) et le Cochléaria, qui abonde eréée par M. Burby vient donc bien à propos pour templir une leueur ergretpropos pour templir une leueur ergretlent de la comme l'éguivalent blanc du noir de llambourg qu'elleégalera bientôt en popularité. On ajoutequ'elle est relativement peu exigennteen fait de chaleur et qu'elle parrit devoir bien réussir même dans une simple orangerie sous le elimat de l'Angleterre méridionale.

Lorsqu'il est question d'hybrides ou même de simples métis, dans les notes des jardiniers, on est toujours un peu porté à douter, et ici, en partieulier, an pourrait se demander si la nouvelle vigne de M. Busby est bien réellement le produit eroisé de deux variétés aneiennes et assez sensiblement différentes l'une de l'autre. Bien qu'on n'en ait d'autre preuve que l'assertion de eet honorable horticulteur, nous regardons le fait comme très admissible. En soi, la fécondation d'une Vigne par une autre n'a rien d'impossible, et comme il ne s'agit après tout que du eroisement de simples variétés, eelui qui la pratique opère pour ainsi dire à coup sur. Natons eependant qu'une vigne obtenue de graines, demande bien des années de eulture avant de porter fruit, et qu'il est faeile à un expérimentateur de perdre de vue ee qu'il a fait, à moins d'en avair tenu une note exaete. Rappelons-nous aussi que la Vigne, précisément parce qu'elle est cultivée depuis les temps les plus anciens, et dans les conditions les plus diverses, est une des plantes qui ont produit le plus de races et de variétés distinctes, et qu'elle en produirait tous les ans de nouvelles si on la multipliait habituellement par la voie des semis. Dans tous les cas, que le Raisin doré de Stockwood soit un métis nu une simple variété nouvelle, née des pepins du Raisin noir de Hambourg ou de toute autre Vigne, il faut savoir gré à M. Busby d'avoir su le découvrir. Ajoutons que le succès qu'il vient d'obtenir est un encouragement pour ses confrères du continent, qu'on ne saurait trop engager à multiplier les semis d'arbres fruitiers, aussi bien en vue du profit matériel que dans le but non moins désirable de faire progresser la science.

N. B. Cette Vigne vient d'être mise en vente en Angleierre par MM. James Veilch et fils, au prix de 23 francs. Nous en avons regu de beaux exemplaires disponibles au prix ci-dessus. L. VII.

sur les côtes et qui a, dans le pays, une grande importance comme piante éronomique et médicinale. Même sous ces latitudes, la nature ne refuse pas à l'homme les épiees, on y trouve le Cumin du Nord (Peucadanum palastre) et le Gingembre de Finlande (Conioselinum tataricum). Enfin, bien que le rude elimat de ces controes ne permette pas d'y récolter des controes ne permette pas d'y récolter des parties de la control de

spotuliaciants. 4º Hégion des Conifères, Immédiatement au des Genifères de la région des boulons, par les premières gérées et n'ont pas le cuelle (260%), par les premières gérées et n'ont pas le cuelle (260%), commence celle des Pins et Sapins, digne de reassequé, d'out, le étable (260%), commence celle des Pins et Sapins, digne de reassequé, évalue, le étable (260%), commence celle des Pins et Sapins, d'apre de reassequé, évalue, le étable (260%), commence celle des Pins et Sapins, d'apre de reassequé, évalue, le étable (260%), commence de la président de la prinsule, four et par ces latitudes, l'Orge croit et s'étècnet de double pois pois passin bant que les mirie en six semaines, tandis qu'il lui pins proprement dits, ce qui est le con-trait des qu'en con sèrer de mid de et troits mois dans la Suéde merdionale mid de la commence de

la Norwège et dans l'Europe movenne, où leur limite supérieure dépasse sensiblement celle des Pins. A cette région appartient le bas pays situé entre les 68° et 66° degrés, ainsi que la presque totalité de la Laponie, ce qui tient au relief du sol déjà élevé au-dessus du niveau de la mer. Avec les Conifères, se montrent le Tremble, le Cerisier à grappes (Prunus Padus), le Sorbier des oiseaux et plusieurs espèces de Saules. Là, commence la première culture de céréales, encore bornée à l'Orge, et toujours préeaire, car dans certaines années défavorables les plantes sont saisies par les premières gelées et n'ont pas le temps de former leurs grains. Ce qui est digne de remarque, c'est que, à cette hauteur et par ces latitudes, l'Orge croit et murit en six semaines, tandis qu'il lui faut quatre mois dans la Suède moyenne,

our parcourir tout le cercle de sa végélation. La causo de ce phénomène est dans la chaleur continue de l'été, chaleur que n'interrompent pas les fraicheurs des nuits, puisqu'audelà du 66° degré de latitude, le soleil reste près de trois mois sur l'horizon sans se coucher. Le point le plus septentrional de l'intérieur du pays (nous ne parlons pas des côtes de la mer) où l'orge murit encore, est Enontekis, par 68°,30' de latitude, localité où la température movenne annuelle est -2°.86, mais où celle de l'été s'élève à 12º,18. Cependant, à cause de l'incertitude des récoltes. l'élève du bétail v est la branche la plus importante de l'agriculture, mais le jardinage v obtient sans trop de peine des légumesracines, tels que la Carotte, le Chou-navet et surtout la Pomme de terre, que nous avons déjà rencontrée dans la région précédente. Outre ces produits de l'industrie, on y récolte les fruits de divers arbustes indigenes, tels que les Ronces et les Airelles (Vaccinium). La Ronce arctique du Nordland (Rubus arcticus) commence à se montrer ici, mais ses fruits n'y murissent pas complètement, comme dans la région

Bien que, dans la région des Conifères, l'agriculture ait pris un plus grand développement que dans celle qui la précède, elle n'opère encore qu'avec timidité et ses résultats sont toujours incertains, là surtout où le sol s'élève ou se rapproche des montagnes. Une autre cause qui tend à la circonscrire est la multiplicité et l'étenduc des marécages qui couvrent la plus grande partie du pays. Il n'y a guère que les pentes, et particulièrement celles des lits des rivières qui puissent être cultivées avec quelque profit. Ces marécages résultent principalement de ce que la chalcur des étés, si courts sous ces latitudes, est insuffisante pour dessécher la terre et amener l'entière décomposition des végétaux des années précédentes, qui s'entassent sur le sol et y conservent l'humidité. C'est pour une raison semblable que toute la Sibérie septentrionale n'est qu'un immense marais; mais là, il n'y a que la surface de la terre qui dégèle en été ; à une faible distance au dessous, se trouve une couche de terre durcie par la gelée à l'égal du marbre, et dont la profondeur est inconnue. La Laponie est micux partagée; il n'v a que très peu de points où la terre montagneuse de la Norwège, Au total, la

reste toujours gelée, et là n'existe aucune trace de végétation arborescente. Nous espérons qu'un jour l'art viendra en aide à la nature, et que par l'assèchement des terres et la combustion des tourbes et des débris de plantes accumulés dans les marécages, la végétation de la Laponie s'ennoblira, au moins par la culture des plantes fourragères.

Hors des limites de la Laponie, aux environs de Tornéa, se montrent les premiers essais de la culture du Seigle et du Chanvre, mais le Scigle, auquel il faut, sous cette latitude, quatorze mois pour parfaire son grain, gèle bien souvent avant d'être arrivé à maturité, aussi n'est-ce que dans la région suivante qu'il est l'objet d'une exploitation rémunératrice. En revanche, la région qui nous occupe est la véritable terre de la Ronce arctique, dont les fruits y acquièrent toute leur perfection. Un fait digne d'observation, c'est que l'aire occupée par cette plante est nettement circonscrite au nord comme au midi, circonstance qui se représente avec la même netteté pour la Ronce naine (Rubus Chamæmorus), qui caractérise, comme nous l'avons vu, la région Alpine.

5º Region des forêts. Elle commence, en Suède, au dessous du 64° degré de latitude, dans la province d'Uméa. Avec elle, apparaissent des arbustes de climats plus méridionaux, tels que l'obier boule de neige et la bourgène. Ce qui est plus intéressant, c'est que là aussi commence la culture des arbres fruitiers, faible et incertaine sans doute, mais parfois assez productive pour encourager les efforts du pomiculteur. Dans tous les cas, nous abordons ici un climat plus heureux, les Graminées y abondent ; outre le Seigle et le Chanvre qui déjà payent suffisaniment les frais de leur culture, nous rencontrons une nouvelle céréale, l'Avoine, et une plante industrielle, le Lin, co dernier gèle dans la province de Westerbotten, mais prospère dans l'Angermannland . bien qu'il n'y mûrisse pas ses graiues, que l'on tire chaque année de pays plus méridionaux. Le Chou blanc ne forme pas ou ne forme qu'incomplétement sa pomme au nord de cette région, c'est-à-dire audessus du 64° degré. A la même zone climatérique se rattache la Finlande septentrionale et une partie de la région

région des forêts est moins appropriée à la culture des plantes dont les produits utiles sont les fruits ou les graines qu'à celles auxquelles l'économic domestique de l'industrie ne demandent que leurs racines, lenrs feuilles, leurs écorces ou leur bois.

6º Région des arbres à feuilles caduques. Celle-ci s'annonce par l'apparition de l'Érable faux-platane, du Tilleul, du Frène, de l'Orme, de l'Aulne, du Noisetier et de quelques autres. Le nombre croissant de ces nobles représentants de la végétation arborescente, du 63° au 62° parallèle, est un indice certain de la fécondité du sol et de l'amélioration du climat. Déjà, sous ces latitudes, la culture de quelques arbres fruitiers est assurée. Le Seigle qui, dans la région précédente, murissait après l'Orge, est ici plus précoce que cette dernière céréale, et cepeudant, il ne l'est pas encore assez pour ponvoir fournir des semences mures à l'époque des semailles. Le Pois noir (Pisum arvense), les Vesces, le Trefle et le Houblon s'ajoutent aux eultures précédentes et sont, à partir de la rivière de Dalelf, l'objet d'exploitations productives.

7º Région des Chênes, Elle éammence à la rivière de Dalelf, au nord de laquelle le Chène est fort rare et dont il ne s'éloigne guère lorsqu'il est abandonné à lui-même. Cependant on eu voit jusqu'à Sundswall, qui ont été plantés de main d'homme et qui végétent encore avec assez de vigueur. Il en est de même du Hêtre et du Charme (Carpinus Betulus) qui, pour n'être pas indigènes dans cette région, vivent encore, par les soins de la culture, jusque sur les bords de la Dalelf, qui marque brusquement le passage d'une région botanique à une autre. Celle dans laquelle nous entrons, à partir de ce point, se distingue de la précédente par une richesse incomparablement plus grande, lei, déjà, plusieurs arbres fruitiers croissent à l'état sauvage, le Groseillier épineux, l'Épine-vinette, le Framboisier, un grand nombre de Ronces. Le Sureau y gèle encore dans les hivers exceptionnellement rigoureux, mais nous le verrons tout-à-fait indigène dans la région qui va suivre. Au nombre des plantes cultivées, se présentent le Blé et le Pois blanc (Pisum sativum). On a plus d'une fois essavé la culture du Blé au nord de la Dalelf, mais presque toujours sans succès, et quant au

Pois blane, les cultivateurs affirment qu'en très peu d'années il s'y transforme en Pois noir opinion probablementerronée.comme celle du changement de l'Avoine domestique en folle Avoinc (A. fatua). C'est ici, dans la région du Chêne, qu'on doit placer la limite naturelle de la culture du Scigle, puisqu'il y mûrit d'assez bonne heure pour pouvoir fournir la semence qui produira la récolte de l'année suivante, et qu'il permet aux populations de compter sur les produits directs du sol comme sur la base la plus solide de leur existence,

Comme accessoire à la culture des céréales, vient celle du Tabac, du Trèfle rouge, et de l'Asperge. Cette dernière est déjà indigène dans cette région, mais c'est dans la snivante surtout qu'elle devient abondante, ainsi que le Panais qui croît avec elle au voisinage de la mer. Au contraire, la Carotte sauvage se montre partout dans la région qui nous occupe. Le Chène existe encore en Finlande, mais seulement sur la côte méridionale, le long du golfe, où même il est peu commun; en Norwège, il s'arrête entre Christiansand et Holmestrand, un neu au-dessous du 59° degré.

8º Région du Hêtre et du Charme. Elle comprend la totalité du Dancmark, les provinces méridionales de la Suède, l'île de Gothland, ainsi que les lles d'OEland et de Bornholm, bien que dans ces deux dernières on ne rencontre que le second de ces arbres. Cette région peut d'ailleurs se diviser en deux autres, celles, à proprement parler, du llètre et du Charme. Le llêtre s'avance davantage vers le nord, surtout le long des côtes occidentales, car il suit les lignes isocbimènes (d'égal biver), tandis que le Charme est subordunné aux lignes isothermes ou d'égal été. A ces deux espèces de lignes se rattache la culture de beaucoup de végétaux, aussi est-il important de ne les point perdre de vue. Le llêtre commence dans le midi de la province de Calmar, où sa station la plus avancée vers le nord, est Monsteras, par le 57º degré; il marche de la vers l'ouest, en gagnant de plus en plus vers le nord, à travers les provinces de Smaland, Westergothland, Halland, jusqu'à ce qu'il atteigne Laurwig et Holmestrand en Norwège. Dans ce dernier pays, il reparait sur la côte occidentale, s'clevant même à une certaine bauteur sur les montagnes.

(Suite et fin à la prochaine Livraison).





PASSIFLORA TIRIFOLIA Just

5 Gujane anglaise

PASSIFLORA TINIFOLIA, JUSS.

Passifloreæ.

CHARACT. GENER. Vide supra séric 1, ovalibus apice pauci-crenatis, dentibus glandulige-vol. II. Avril. Pl. X.
CHARACT. SPECIF. — • P. (§ Granadillo) Hoc.
CHARACT. SPECIF. foliis oblongis brevi acuminatis integerrimis basi obtusia, petiolis brevibus infra apicem biglandu-

losis, stipulis lineari-subulatis, bracteis amplis

Parmi les sections diverses, encore mal délinies, du genre Passiflora, il en est une assez nettement earactérisée par ses fleurs qu'embrasse un involuere de trois bractées entières ou simplement dentées, par l'existence de cinq De Candolle a distinguée sous le nom

Passifiera tinifella, Juss. Ann. Mus. vol. VI, . 115, tab. 41, f. 2. — DC. Prodr. III, p. 528. —

Hook. Bot. Mag. tab. 4958 (icon, hie iterata).

pétales (que divers auteurs appellent des pièces internes du calice); par des pédicelles uniflores et des vrilles simples sortant des mêmes aisselles de feuilles que les fleurs. Cette scetion, que

† 1005. (Suite et fin). La Scandinavie.

Les arbres de cette espèce que l'on trouve ! à Omberg y ont été très probablement plantés par les moines d'Alvastra; on sail d'ailleurs positivement que ceux qui existent à Quensas, dans le Smaland septentrional, près d'Eksjo (prononcez Exio), y ont été semés de main d'hommes.

Dans toute cette région du hêtre, ou eultive les blés et les seigles de printemps; néanmoins, la céréale la plus importante par l'extention de sa culture est le sarrasin. On y rencontre aussi beaucoup d'arbres fruitiers, qui y sont, il est vrai, sur leur limite septentrionale (le pommier sau-vage est indigène ici, comme le poirier l'est dans la région du charme). Cependant, malgré ces avantages relatifs, cette région a plus d'analogie avec celle du chêne qu'avec celle du charme, lorsqu'on la considère au point de vue de l'agriculture, ce qui tient à cette considération que, dans la culture des plantes herbacées, la chaleur de l'été importe plus que la doueeur de l'hiver. Le charme commence à se montrer dans la province de Calmar, près de Warnaras, un peu au sud de la limite septentrionale du liètre; de là, il s'avance vers le sud, en traversant le Smaland, jusqu'à la frontière occidentale du district de Schonen et jusqu'à Lagan dans celui de Halland. Il reparalt, mais en faible quantité, dans le nord du Danemark; on con-

coit que ni cet arbre ni le hêtre ne se montrent en Finlande.

C'est dans la région du charme que la végétation scandinave acquiert toute sa vigueur. Là se montrent une multitude de plantes inconnues aux latitudes plus élevées. Le millet y réussit bien, quoiqu'on ne le cultive que sur une faible échelle; il en est de même du maïs, qu'on some de bonne heure sur couche chaude. pour le repiquer en pleine terre quand la température s'est affermie, et qui murit parfaitement dans les années ordinaires. Le navet devient ici une plante de première importance au point de vue économique; a côté de lui, on cultive la laitue, la chicorée, les cardes, etc., toutes plantes qui probablement réussiraient encore sur des points plus septentrionaux. Mais ee qui attire plus particulièrement l'attention de l'observateur, c'est le grand nombre et la variété des arbres fruitiers et d'ornement, parmi lesquels on remarque le noyer, les muriers rouge et blane, le châtaignier dont il est vrai, les fruits arrivent très rarement à maturité, le robinier, la vigne, l'abricotier et le pécher, ces trois derniers seulement en espaliers et aux expositions les plus chaudes. Toutes les cultures qui réussissent dans le nord de l'Allemagne peuvent le faire iei. Nous avons vu vivre en plein air et sans abride Granadilla, renferme les plus belles espèces du genre, eelles dont les couronnes florales sont les plus nombreuses et les plus riches de coloris, celles enfin que l'on recherche pour la saveur aigrelette et parfumée de la pulpe qui revêt leurs graines. Parmi ces dernières est le Passiflora laurifolia, L., qui se rapproche beaucoup de l'espèce iei figurée. Elle s'en distingue pourtant par ses feuilles plus obtuses à la base, par ses stipules obliquement tronquées au sommet et surtout par l'involuere dont les folioles plus erénelées égalent la longueur du caliee.

Le Passiflora tinifolia, ainsi nommé

par la ressemblance de ses feuilles avec celles du Laurier Tin (Viburnum Tinus). fut décrit jadis par l'illustre A. L. de Jussieu, sur des exemplaires reeueillis à la Guyanne Française par L. C. Riehard. Sir William Hooker en publie aujourd'hui le dessin colorié d'après des échantillons vivants, provenant de Demerara, et communiqués au jardin de Kew, en juillet 1856, par M. Charles S. Parker, de Liverponl, On décrit le fruit comme une baie globuleuse, jaune, de la grosseur d'un abricot, et tout fait supposer qu'il possède les qualités savoureuses des fruits des espèces voisines.

J. E. P.

Non.

Serre ehaude.

CULTURE.

an jardin botanique de Lund, le mûrier à papier et le vitex, qu'on est obligé, à Berlin, de rentrer en Orangerie. Cette forte végétation est également propre aux parties du Danemarck où abonde le charme, ainsi qu'à la région plus méridionale du houx qui atteint l'extrême sud de la Norwège, où les hivers sont particulièrement doux. Le printemps, dans la région du eharme, commence deux ou trois semaines plus tôt que dans la Suède moyenne, et les gelées automnales n'y arrivent d'ordinaire que quatre à six semaines plus tard. Après bien des années, mes souvenirs se reportent encore avec joie sur le séjour que j'ai fait à Schonen, de 1821 à 1825. Je me rappelle ces hivers exceptionnellement doux, où souvent les nuits les plus claires étaient exemptes de gelée, et où, même en janvier, il y avait encore quelques plantes fleuries à récolter dans la campagne. Le seigle y était en épis au 1er mai, et, jusqu'en novembre, les Dablia, les Harieots d'Espagne, les Capueines et quantité d'autres plantes délicates étaient dans tout l'éclat de leur floraison. Ces souvenirs de jeunesse épanouissent encore l'âme du vieillard, aussi mécrié-je souvent avec Linné, « Il n'v a point de pays en Suède qui puisse être comparé à celui de Schonen (et au Danemark méridional), et il n'en est point en Europe qui doive lui être préféré, si on pèse avec impartialité les avantages qu'ils présentent de part et d'autre. »

pas dans l'acceptation vulgaire du mot, n'en comptent pas moins parmi les objets les plus dignes des soins de l'horticulteur. Leur fraicheur, leur douce verdure, l'exquise élégance de leur feuillage, la prodigieuse variété de leur port qui tantôt les assimile à d'imperceptibles mousses, tantôt en fait les rivales d'orgueilleux Palmiers, leur singulier mode de reproduction et jusqu'à leur préférence pour le demi jour et les retraites silencieuses, tout en elles est attrait pour les âmes réveuses et senti-

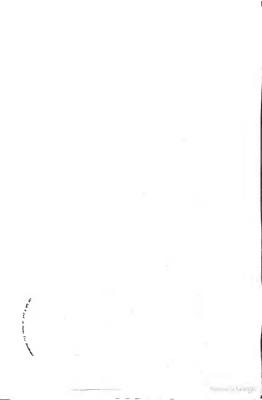
† 1006. Fructification anormale des Fongères.

Les Fougères, bien que ne fleurissant | mentales. Il n'y a done rien d'étonnant à ce qu'elles soient si fort en honneur chez nos voisins d'au delà du détroit. Albion est la terre classique des brouillards et des jeunes miss vaporeuses; deux conditions particulièrement favorables à la culture des Fougères. Il convient eependant d'y ajouter le toit d'une serre ad hoe et un bon chauffage pour les espèces des pays chauds, la sentimentalité et les brouillards tout sculs ne suffisant pas pour ces der-

Personne n'ignore que les Fougères se







DENDROBIUM AMBOINENSE, HOOK.

Orchidaceæ S Vandeæ.

CHARACT. GENER. — Vide supra, série f, vol. III, Nº 226.

CHARACT. SPECIF. — a D. pseudo-bulbis elongatis graeilibus subfusiformibus, folio solitario oblongo, floribus binis lateralibus. sepalis petalisque uniformibus lineari-lanceolatis longissi-

, mis, lahello (floris ratione) nano trilobo lohis lateralibus ovato-rotundatis obtusis intermedio : subulato. • Hook.

Bendrobium amboluense, Hort. Rolliss. ex Rook. Bot. Mag. tab. 4937. (Icon. hic iterats).

La singularité plus que la beauté distingue parmi ses nombreux congénères ce nouveau Dendrobium. Au premier coup d'œil on croit reconnaitre la fleur à lobes étroits d'un Brassia, et ce n'est pas sans un peu de réflexion que l'on retrouve dans ce labelle relativement

nain, l'analogue du même organe chez les espèces les plus ordinaires du genre. Découvert dans l'île d'Amboine par un collecteur-naturaliste M. Henshall, qui l'a introduit à l'êtat vivant dans les serres de MM. Rollison, à Londres, ce Dendrobium a fleuri pour la première fois en tuin

reproduisent par des spores ou séminules ! microscopiques qui naissent de la face inférieure et quelquefois du bord même des frondes. Cette disposition des spores est si ordinaire qu'on a longtemps cru qu'il n'en pouvait jamais être autrement et qu'on en a fait un des principaux caractères de la famille. On sait aujourd'hui que cette règle n'est pas sans exception et quelques exemples bien authentiques de Fougères portant leurs spores à la face supérieure des frondes ont été signalés. A la dernière séance de la Société linnéenue de Londres (celle du 5 mai). M. Thomas Moore a cité un fait de ce genre observé récemment sur la variété laciniée du Scolopendrium officinarum, dont les sores, ou groupes de séminules, étalent distribués sur les deux faces de la fronde. A cette occasion, M. W. Hooker rappela que dans une espèce de Polypodium de Ceylan les sores se trouvent, non plus par exception, mais normalement, à la face supérieure, et que dans le Cionidium Moorii, autre fougère de la Nouvelle Calédonie, aujourd'hui cultivé au jardin botanique de Sydney, il existe, outre les sores marginaux pédiculés, un grand nombre d'autres sores presque sessiles sur la page supérieure de la feuille.

Il importe sans doute assez peu à l'horticulteur de profession que les Fougères de son établissement portent leurs spores au-dessus ou au-dessous de leurs feuilles, ou même n'en portent pas du tout, mais il n'en est pas de même de l'amateur intelligent à qui le plaisir des yeux ne suffit pas et qui cherche dans la culture des plantes les jouissances intellectuelles. Pour lui, le fait de Fougères fructifiant à la face supérieure de leurs frondes deviendra une preuve nouvelle entre mille autres que les lois de la nature, telles que nous les concevons d'après nos observations, sont bien plus relatives qu'absolues, et que nos systèmes sont souvent fondés sur des phénomènes dont la répétion fréquente dans certains lieux ou à certaines époques fait toute l'importance. En histoire naturelle tout nous arrive par les sens, tout se modific en passant par la filière de nos impressions, qui varient elles-mêmes d'homme à homme. De là les systèmes opposés, les doctrines qui se combattent, les disputes quelquefois passionnées des savants, mais qui toutes, en définitive, aboutissent à dégager la vérité de l'erreur et à accroître la somme des connaissances positives qui sont la propriété de tous.

1856. Sir William Hooker soupconne! se redressent et forment ensemble un que des exemplaires plus vigoureux pourront donner des fleurs plus nombreuses et plus grandes que les premiers.

A l'instar d'un grand nombre de ses eongénères, le Dendrobium amboinense fleurit sur des tiges dénudées, allongées, tétragones, légérement contractées et comme articulées d'espace en espace. Les fleurs naissent toujours deux ensemble. Leurs pétales et sépales, presque des sépales inférieurs est peu marquée. identiques de forme et de dimensions, forment comme une étoile à eing branches linéaires, d'un blane pur passant au jaunatre avee l'age et mesurant chaeune jusqu'à 8 centimètres de longueur. Eneadré par ees einq divisions du périanthe apparaît un petit labelle l'espèce dans la section Dendrocoryne. iaune d'or, dont les deux lobes basilaires

eornet oblique, qui se prolonge en avant en une languette étroite et atténuée (lobe médian). Une ligne de couleur orange borde eette sorte d'appendice et * des mucules arrondies de nième teinte ornent le fond du labelle qui porte en outre quelques verrues glanduleuses (une grande pédicellée et deux paires de plus petites). La gibbosité du labelle et

Les pseudo-bulbes stériles, plus courts et plus renflés que ceux qui sont florifères, fusiformes, anguleux, atténués à la base. charnus et de couleur verte, se terminent par une seule seuille plane, earactère qui semble devoir faire rentrer

† 1007. Greffe de la Pivolne Montan par les Chinois.

Les Chinois ont une manière de multi- ! plier la Pivoine en arbre qui répète à peu près exactement celle de nos jardiniers. C'est là une preuve de plus que la poursuite d'un même but amène presque toujours les hommes, même fort éloignés les uns des autres et ne communiquent pas entre eux, à adopter les mêmes procédés. On en jagera par le passage suivant emprunté aux mémuires de M. Fortune, par le Gardener's Chroniele du 16 mai dernier :

« Au commencement d'octobre, dit M. Fortune, les jardiniers Chinois amassent de grandes quantités de racines de Pivoines herbacées, dont ils feront, quand le moment sera venu, des sujets pour la greffe de la Pivoine en arbre. Ils éclatent le faisceau des racines, et chaque fragment, pourvu qu'il ait la grosseur d'un duigt, ou ineme un peu moins, est mis à part pour recevoir une greffe. Lorsque tout est préparé, on coupe les scions de Pivoine Moutan qui doivent être greffes sur les racinesen question. Ce sout toujours des nousses de l'année, longues au plus de deux ponces (de 4 à 6 centimètres) et terminées le plus souvent par un seul bourgeon. On les taille en coin à leur partie inférieure et on les insère dans le sommet de la racine de l'antre espèce de Pivoine, après quoi on ligature la greffe et on l'enduit de terre glaise. Quand une grande quantité de ees

greffes ont été préparées, on les porte à la pépinière où on les plante en lignes, à 45 centimètres les unes des autres en tout sens, et assez bas pour que le bourgeon terminal de la greffe soit seul hors de terre; Kæmpfer rapporte que les Chinois multiplient la Pivoine Moutan de boutures, mais e'est une erreur; les Chinois, au moins ceux du pays qu'il a visité, ne connaissent pas l'art de bouturer et ne le pratiquent jamais; il a été probablement induit en erreur par la brièveté du scion greffé et qu'il aura eru faire corps avec la racine qui sert de sujet, erreur d'autant plus facile à commettre que ce scion, comme nous l'avons dit ci-dessus, n'a qu'un seul bourgeon situé à son sommet. Tous les ans des milliers de plantes sont greffées d'après cette méthode, et le peu de vides qu'on observe dans les lignes de la plantation en pépinière a testent suffisamment la bonté du procédé. Il est rare, en effet, qu'une greffe manque. Au bout d'une quinzaine de jours, la suudure de la greffe sur le sujet est parfaite et au printemps suivant les plantes sout déjà fortes et bien enraeinées; fréquemment même elles fleurissent dès la première année et il est fort rare qu'elles attendent jusqu'à la troisième. Dès qu'elles sont suffisamment formées on les arrache pour les porter au marché.

Nox.



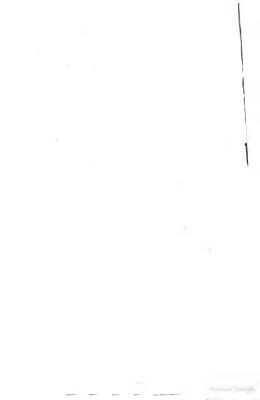


PLEROMA ELEGANS

Serre chaude

Land of Google





LASIANDRA ELEGANS, NON.

Melastomaceæ.

CHARACT, GENER, Flores 5-meriaut rarius et ut videtur abortu 4-meri. Calyeis tubus eylindraceus aut eupuliformis, deutes ovati aut ovatotriangulares, sæpe caduei. Petala obovata, integra aut retusa, smpe inequalitera. Stamina 10 (8 in floribus 4-meris), alternation inxequalia, antheris lineari-subulatis, l. porosis, arcuatis sigmoideisve, conucctivo infra loculos magis minusve producto ot ad insertionem filamenti varie terminata, filamentis interdum glabris, sæpissime autem piliferis, aut barbatis. Ovarium calycino Iubo magis aut minus adhærens, apiee villosum, ampius 5-loculare. Stylus filiformis, sigmoideus, glaber aut pilosus, sligmate punctiformi. Fruetus capsula 5-4-valvis, calveis tubo persistente vestita aut rarissimo bacea carno-ula, irregulariter ruptilis. Semina cochleata.

Dans notre monographie des Mélastomacées, nous avons réuni les genres Lasiandra et Pleroma de De Candolle, qui ne différaient en rien d'essentiel l'un de l'autre, en donnant la préférence au premier de ces noms, d'abord paree qu'il contenait un plus grand nombre d'espèces, ensuite parce qu'il est l'expression d'un caractère, sinon absolu, du moins très général dans ee genre, celui de filets staminaux hérissés de poils quelquefois fort remarquables. Le nom de Pleroma, sous lequel un petit nombre d'espèces ont été introduites vivantes en Europe, a, il est vrai, prévalu dans la pratique horticole; peanmoins nous eroyons plus convenable

Suffrutices, frutices aut ctiom arbusculæ in America meridionali. Brasilio uutem potissimum erescentes; habitu vario; floribus ut plurimum magnis, paniculatis out solitoriis, purpureis, violaceis out olbis. — Non. Metast. monogr. p. 105. - Pieroma elegans, Gams.

CHARACT, SPECIF. - L. fruticosa, macranthat ramis hornotinis pubeseentibus aut setulosis; foliis petiolatis, ovatis, acutis, integerrimis, puberulis aut saltem eiliatis, 35-nerviis; floribus ad apices ramorum solitariis-ternis, anto explicationem braeteola bina (fortassis etiam qualerna) ca-duca involueratis; calyeis deutibus deciduis, corolla magna intense violacea.

d'en revenir à celui de Lasiandra, tout aussi ancien et plus généralement adopté par les botanistes.

Il est très possible, très vraisemblable même, que le Pleroma elegans de Gardner ne diffère pas de notre Lasiandra mutabilis , nomme ainsi d'après les manuscrits du collecteur Riedel. En l'absence de matériaux suffisants pour trancher la question, nous lui conserverons le nom de L. elegans, sauf à le changer, s'il fait double emploi. Ce qui n'est pas douteux, e'est que la plante n'appartienne à la section que nous avons établie dans le genre sous le nom d'involucrales et qu'elle ne fasse partie du petit groupe des L. mutabilis, Sello-

† 1008. Considérations sur la culture rationnelle des prairies.

Aucune plante, pendant la durée de son : la maturité des semences, parcourt trois existence, ne dépend d'une autre (1); toutes existent, au contraire, par elles-mêmes et parcourent saus interruption les phases de leur croissauce aussi longtemps qu'elles rencontrent les éléments nécessaires à leur développement; elles cessent nécessairement de vivre du moment que ces éléments leur manquent. La plante, depuis so germination jusqu'à

(1) Saof, bien entendo, les plantes parasites aiasi que certaines autres qui vivent de detritus vegétaox ou qui oni be-oin de l'ombrage et de la protection de plantes

plus developpées.

phases principales : L'enfance, où se développent principalement les feuilles, qui sont les organes de la végétation : l'adolescence on époque de la floraison; enfin l'age viril. c'est-à-dire celuioù elle murit les semences à l'aide desquelles elle se eproduit.

Nous avons tout d'abord établi ces principes, parce qu'ils forment la base et le point de départ de la culture rationnelle des prairies.

L'existence de la plante est intimement liée à certaines conditions, dont les modifications ont chaque fois pour conséquence wiana et versicolor, très voisines l'une de l'autre par leur facies et probablement aussi par les changements qui s'effectuent dans le coloris des fleurs, depuis le moment de la floraison jusqu'à la chute de la corolle. Ces changements sont surtout remarquables dans le L. versicolor, dont les pétales, d'abord blanes au sommet, passent graduellement au bleuatre, puis au violacé, et finissent par être pourpres. Ce seul fait dit assez eombien eette eurieuse Mélastomacée aurait d'intérêt pour l'hortienlture.

De longues phrases ne sont pas néeessaires pour faire ressortir la beauté de la plante qui fait l'objet de cette note. Son port d'arbuste, ses feuilles à reflets chatoyants et surtout ses grandes corolles bleu violacé dont la planche ci-jointe donne une idée assez exacte, valent mieux pour elle que toutes nos recommandations. Au surplus, elle a fait ses preuves en Europe, en Angleterre surtout, où on la eultive déjà depuis quelques années. D'après la note du Botanical Magazine, elle a été trouvée une première fois, par Gardner, dans les montagnes des Orgues, à quelque distance de Rio-Janeiro, à la hauteur de 1000 à 1100 mètres, puis retrouvée

un peu plus tard par M. W. Lobb, eollecteur de la Maison Veiteh. C'est dans le jardin de cette dernière, à Exeter, qu'elle a fleuri en 1856, peut-étre pour la première fois en Europe. Il va de soi que le Lasiandra ou Pleroma elegans est de serre chaude sous nos latitudes.

On a véritablement lieu de s'étonner que la grande et belle famille des Mélastomaeées, si riehe en plantes ornementales de premier mérite, soit si peu exploitée par les horticulteurs de l'Europe et par les voyageurs qu'ils entretiennent. Le Brésil, et surtout le Brésil méridional, en contient plusieurs centaines, dont la majeure partie est composée de splendides espèces. Il suffit de pareourir dans un herbier du Brésil les genres Lavoisiera, Microlicia, Lasiandra, Miconia et quelques autres, pour en aequérir la preuve. Rien ne serait plus faeile que d'en réeolter les graines, et il y aurait eertainement là une mine à exploiter pour un botanistecollecteur. Que les horticulteurs ou les eollecteurs avisés v songent done; sans être prophète, nous osons leur prédire un beau succes d'honneur dans les exposions et, ee qui vaut mieux aux yeux de beaucoup, un beau succès d'écus.

CULTURE.

Serre chaude, multiplication de bou- | Pour en obtenir des exemplaires parfaits, tures. L'effet que produit cette plante il faut, aussitot les fleurs passées, la Jorsqu'elle est bien eultivée, est magique. soumettre à une taille sévère.

l'affaiblissement ou le dépérissement complet de l'individu. Cette conséquence se produira d'autant plus facilement, que la structure de la plante est délicate; e'est-à-dire que son développement dépend de conditions très susceptibles de modification. Personne n'a mieux l'occasion de se convaincre de cette vérité que le botaniste qui explore attentivement la Flore de son pays. Que de fois ne voit-il pas disparaître et renaître certaines plantes qui, soit à cause de leur rareté, soit à cause de leurs caractères intéressants, l'invitent à les étudier plus spécialement.

Il croit les retrouver à la place même où l'année précédente il en avait recueilli. mais ellea en ont disparu. Toutefois, son expérience le console, elle lui dit que cette disparition n'est que momentanée, il est sur de les retrouver quelques années plus tard à la même place ou à peu de distance de là. Qu'on ne s'imagine cependant pas que la place ainsi abandonnée par les premières restera vide, elle sera, au contraire immédiatement éecupée par d'autres plantes, mais qui sont douées de carnetères différents.

Quelles sont les eauses de ce phénomène





OBELISCARIA PULCHERRIMA D

Seegle Google

OBELISCARIA PULCHERRIMA, DC.

Composite S Senecionideæ-Heliantheæ.

CHARACT. GENER. - Capitulum multiflore heterogamom, floribus radii uniseriotis ligolatis neutris, disci tubulosis hermaphroditis. Incolucri uni-biseriati squamme exteriores pauce lineares patile, interiores parve obtuse, a re-ceptaculi paleis vix distincte. Receptaculi clon-gato-spiciformis palem complicates, apice birsutae, achensa disci amplectentes. Corolia radii ligulatm, disci tubulose, limbo quinquedentato. Stigmata brevia, in appendicem semi-lanceolatam parce barbellatam producta. Achenia radii trigona hispida obortiva, disci bilateraliter compressa ova-lia, antice margino subulata v. apice unidentata. Pappus nullus.

Herbæ borenli-americante erectæ glabriusculæ, caule striato-sulcato, foliis alternis v. irregulariter subverticillatis pinnatisectis, petiolo striato, lobis indivisis v. pinnatisectis, ramis apice lange denu-datis monocephalis, ligulis flavis v. croccis, disci cylindrici foribus plurimis minutis fuscis.

ORREIDCADIA, CASSINI in Dict. sc. nat. XLVI, 401. DC. Prodr. V, 558. Lepachys, LESSING. Synops. 225.

Demembrés de l'ancien genre Rudbeckia, les Obeliscaria doivent leur nom générique à la forme de colonne ou a. Lepuchys., DC. I. c. Involocri biseriați series ioterior brevissima, Liguise anguste. Achenia au-tice subul is, apiec acien. Phys. LXXIX, p. 100. Rudbeckia pinnata VESTENAY, Cris. 1. 71. Surra. Evol. Bol. 1, t. 36. Bol. Mag. 1. 2210.

b. Ratibida, DC. I. c. lavolucrum uniscriale. Ligulic clongste, anguste. Achegia autice subulata, apice culva.

Ratibida, Ratuzsque I. e. Rudbeckia columnaria

Punsu. Bot. Mag. t. 1601.

c. Monadonta, DC. L. c. involucri biscrinti series interiur brevissima. Liguize obovatæ. Achenia exalota, ad margiocio interiurem apiec unidentata. Exal. gen. N. 2316.

CHARACT. SPECIF. - . O. (\ Monodonto, DC.) glabriuscula; foliis pinnatisectis, segmentis pin-natipartitis, lobis linearibus distantibus integerrimis. . Ligulæ fusco-croceæ (fere Tagetis seu Calliopsidis florum emulæ) margine et apiee Intem, patulæ, demum deflexæ, 8-9 lin longæ. • DC Obeliscaria pulcherrima, DC. Prodr. V.

p. 559. - The Florist, tab. 120. (Icon. hie iterata). Ratibida columnaris var. pulcherrima, B. Don. in Sweet Brit. Fl. Gard. vol. IV, tab. 361?

tion un peu complaisante, la partie centrale de leur capitule. Toutes les espèces de ce genre appartiennent à l'Amérique d'obélisque que présente, à une imagina- septentrionale. Les plus connues en hor-

qui se présente sans cesse dans la nature et qui ne peut échapper à l'observateur attentif? Il y en a plusieurs dont voiel les principales. Quelquefois il arrive qu'une plante étrangère, dont le vent avait emporté les semences, usurpe le terrain et étouffe eelle qui l'occupait; ou bien, une plante trouve le terrain tellement convenable qu'elle se propage outre mesure, absorbe toute la nourriture et occasionne le dépérissement de toutes les autres ; c'est ainsi que l'an dernier nous avons observé dans les prairies qui longent le canal de Schipdonk, une pièce de terre entièrement converte de Taraxacum, tandis que cette plante était rare dans les pièces avoisinan-tes. Souvent une plante disparalt, à cause du voisinage d'autres sortes plus vigoureuses qu'elle et qui se nourrissent à peu près des mêmes éléments; le défaut de nourriture est alors, comme dans le cas sui-

plante disparait nécessairement quand, après quelques années d'existence, elle a épuisé le sol autour d'elle. Une autre cause qui détermine parfois la disparition des plantes, e'est la grande modification de la constitution chimique du sol. Enfin l'ombrage que projettent les arbres, fait périr les plantes qui demandent à être exposées à l'air libre. C'est ainsi que par une cause opposée les plantes habituées à vivre à l'ombre, disparaissent après l'enlèvement des arbres.

Ces données indiquent assez la marche à suivre dans la culture et l'entretien des prairies

Quand une prairie est bonne, e'est-à-dire composée de bonnes herbes nutritives, il faut tacher de les y conserver, ce qui n'est possible qu'en faisant l'appliestion des principes que nous venons d'établir. Il est dans la nature de la plante de construire vant, la cause de sa disparition. Une invariablement ses organes des mêmes Rudbeckia columnaris, Pursu. (O. columnaris) à languettes du disque d'un jaune uniforme. Cette dernière est assez voisine de l'espèce iei figurée pour que Don ait eru pouvoir ne faire des deux qu'un même type spécifique. De Candolle, au contraire, les place dans deux sections différentes du genre, décrivant chez l'Obeliscaria columnaris un involucre à folioles unisériées et des akènes ailés et sans arêtes, tandis que l'O. pulcherrima présenterait un involucre bisérié à folioles internes très courtes et des akènes sans ailes, munis à leur sommet d'une seule dent. Les matériaux nous manquent pour vérifier ces caractères et nous acceptons sous toute réserve l'Obeliscaria pulcherrima comme espèce à part.

Cette belle plante a le port et l'apparence du Calliopsis Drummondii. Elle est vivace par un rhizome souterrain. Les tiges annuelles atteignent jusqu'à un mêtre de haut et sont garnies de feuilles alternes, découpées en segments linéaires. Les eapitules terminent les rameaux. Ils rappellent un peu eux

ticulture sont le ci-devant Rudbeckia des Tapotes. Leur earactère le plus repinnata (O. pinnata) et surtout l'ancien marquable consiste dans leur partie cen-Rudbeckia columnaris, Pensas. (O. cotamaris) à languettes du disque d'un fleurons joundartes et dans les languettes joune uniforme. Cette dernière est assez en disque peu nombreuses (3-8) três voisine de l'espèce iei figurée pour que développées, réfléchies, d'un brun Don nit cru pouvoir ne faire des deux pour revlouté, bordé d'un lisrée qu'un même type spécifique. De Canolle, au contrair, les place dans deux pelle le Calliopsis intactria.

On sait combien les vastes prairies de l'Amérique du Nord sont rielles en plantes du groupe des Composées Hélianthées. L'Obeliscaria pulcherrima fait partie de cette légion et eroit partieulièrement dans le Texas, Découvert par le botaniste-collecteur Berlandier. il fut introduit en Angleterre par le eélèbre collecteur Drummond et fleurit. en 1856, dans le jurdin de M. Miller (Bristol Nursery). Il s'est peut-être perdu depuis et a été réintroduit en Angleterre, car le journal le Florist en parle comme d'une importation toute récente. Remarquons, du reste, que la plante du Florist (ici reproduite) a les languettes du capitule moins larges et les couleurs brun et jaune moins tranchées que la figure citée du British Flower Garden. J. E. P.

CULTUBE.

Culture des Coreopsis vivaces.

L. VII.

éléments, il en résulte donc qu'une plante ne peut vivre dans un sol où manquent ces éléments ou lorsqu'ils se trouvent dans des conditions telles qu'ils ne puissent être absorbés par les racines. De lla néressité d'engraisser la terre et de rempoter les plantes chaque fois que leur état chétif indique l'épuisement du sol.

On peut, à la vérité, arrêter pour quelque temps le déclin de la végétation à l'aide d'engrais liquides, mais à la longue ce palliait d'evient impuissant et l'on est obligé de rendre au soi les éléments ionganques perdus soit directement, sous forme d'amendements terreux, soit en attendant qu'une nouvelle pertion du soi soit devenue soluble et susceptible d'être basorbée par les racines des plantes, c'est

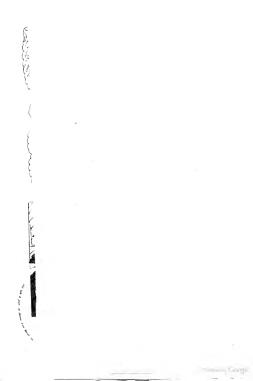
te ce qu'on faisait jadis en soumettant à la nt jachère une terre qui avait porté une récolte se que le onque.

Si une plante se nourri invariablement cet pas moins varia que les diverses espèces de company de la company de la









1214.

STREPTOCARPUS GARDENI, HOOK.

Cyrtandracese S Didymocarpese.

CHARACT. GENER. - Vide supra, sér. II. vol. I, p. 191. CHARACT. SPECIF. - . S. foliis omnibus radienlibus humifusis oblongo-ovatis basi cordatis

mentis calycinis apice patentibus, corollæ tubo elongato curvato, limbo bilabiato, labio inferiore porrecto, stigmate distincte umbilicato. « tlook. Streptocacpus Gardeni, Hook. iu Bot. Mag . tab. 4862. (Icon. bic iterata). pubescenti-velutinis crispatis engosis crenatis, scapis plurimis bifloris, floribus nutantibus, seg-

Pendant longtemps on n'a connu dans 1 Streptocarpus. Cest le Streptocarpus Rexii, plante du Cap de Bonne-Espérance, à feuilles toutes radicales, étalées eu rosette sur le sol, à fleurs d'un bleu tendre, toujours solitaires et gracieusement juclinées sur des hamnes grèles. Ce

portrait se rapporte presque de tout point les jardins que le type primitif du genre au Streptocarpus Gardeni. Sculement les fleurs, chez ce dernier, sont presque toujours réunies deux ensemble sur la même hampe; les feuilles plus longues et plus belles, d'une forme plus ovale, plus rugueuses et plus erépues, sont évidenment cordées à la base; la corolle,

mêmes, et qu'elles varient tous les ans. | Les agronomes anglais ont compris les premiers cette vérité, ils savent que quand une terre est ensemencée d'une scule espèce de graminée, que le sol s'épuise plus promtement que si l'on v sème un mélange d'herbes différentes. Ces mélanges de graminées auxquelles on associe des légumineuses, ne sout pas seulement plus agréables et plus profitables aux bestiaux, mais leur produit est plus considérable, parce que toutes les plantes, n'étant pas astreintes à l'absorbtion de la même nourriture, parviennent à leur perfection.

La pratique des Anglais est la parfaite imitation de la nature, elle est done la plus rationnelle.

En effet, nous ne rencontrons jamais dans la nature une prairie formée d'une seule espèce d'herbes. La chimie moderne nous a fourni beaucoup d'éclaireissements sur la nature des éléments qui constituent la nourriture des plantes, et si à ce sujet il existe encore certains doutes ou des erreurs ce n'est point à la science qu'il faut les attribuer, celle-ci est touiours vraie, mais a des préjugés que malheureusement l'on ne veut pas toujours déponiller. C'est ainsi qu'il n'est pas exact de croire que le sue brut est élaboré et modifié dans les feuilles et qu'il redescend de là dans l'écorce jusqu'aux racines. En effet,

eela n'est pas possible. Sans donte l'acide carbonique est décomposé dans les feuilles, mais cet acte n'a aucun rapport direct avec la nutrition de la plante, il a pour seul objet la conservation des feuilles dans l'intérêt de la transpiration. Cette vérité sera un jour généralement reconnue, quand la physiologie aura fourni la preuve que les fonctions des feuilles ne peuvent consister que dans la transpiration, et qu'afin de pouvoir remplir ees fonctions pendant toute leur durée, il fant que le contenu des cellules du parenchyme soit continuellement renouvelé.

Pour en revenir au sujet qui nons occupe, nous dirons done qu'on ne peut rationnellement cultiver une prairie si l'on ne connaît point les éléments nutritifs de la plante. Nos recherches et nos études nous ont amené à reconnaître qu'il existe deux sortes de nonrriture végétale; la première résulte de la combinaison des acides humiques avce l'ammoniaque. Co sont les sels subtiles qui passent par différeuts degrés et se décomposent à la fin entièrement. Les racines les absorbent à l'état naissant; ils sont la source de la protéine et du carbone contenus dans la plante et constituent un aliment universel pour tous les végétaux. Outre eette nourriture universelle, il en est une spéciale à laquelle les végétaux doivent leurs quaquoique à peu près de même grandeur, diffère de celle du Streptocarpus Rexii par la forme et le enloris. D'un bleu pale uniforme chez le Streptocarpus Rexii, elle présente ici un tube verdatre avec un limbe lilas; d'ailleurs le tuhe est bien plus large (non pas subitement contracté dans sa moitié inféricure), légérement courbé vers le bas, et le limbe au lieu de s'étaler en eing lobes presque égaux, forme évidemment deux levres. Nous pourrions ajonter d'antres détails également empruntés à sir William Hooker, si ees différences ne suffisaient amplement à distinguer les deux plantes.

Le Streptocarpus Gardeni provient de la même région que le Strentocarnus polyanthus, récemment publié dans la FLORE d'après le Botanical Magazine (ci-dessus tab. 1168). Nous voulons dire la colonie du Port Natal, en Cafrerie. Comme le Streptocarpus polyanthus, il a levé par hasard dans la terre d'un envoi de plantes fait par M. le major Garden au jardin de Kew. Il n'y a que les horticulteurs soigneux et habiles qui sachent mettre ees hasards à profit, mais l'exemple est bon à noter en faveur des résultats utiles qu'il peut donner.

J. E. P.

CELTIBE.

Serre chaude, humide pendant l'été, plus séche pendant l'hiver. Multiplication de graines et de fenilles.

lités spécifiques : ce sont les sels qui résultent de la combinaison des éléments inorganiques avec l'acide carbonique et les acides humiques, que les plantes absorbeut sclon leurs besoins ou d'après leur individualité. L'existence des végétaux est spécialement attachée à ces derniers; on comprendra donc combien grande doit être la eomposition chimique du sol sur la prospérité des herbes des près, et à quel degré il importe aux propriétaires d'une prairie de connaître ces principes.

Les graminées qui forment le fond des prairies offrent cela de particulier qu'elles recherchent pour subsister l'élément silieeux en grande quantité. Nous ne savons pas comment il y entre; les opinions sont eneare divisées sur ce point; cepeudant il est probable que la siliec servant de base, s'unit à l'acide apocrénatique et s'absorbe sons ectte forme; peut-être aussi s'unitelle avec la potasse. Quoi qu'il en soit, il ne faudrait pas en conclure que les graminées absorbent toute la silice dans la même proportion et qu'il ne leur faut pas d'autres éléments inorganiques; an contraire, elles absorbent de la potasse, de la soude, de la terre calcaire, de la magnésic, du fer, de l'alumine, des acides phosphorique et sulfurique, du chlore, et vent se trouver dans un parfait état de vent des catalogues et des recettes de

solubilité, sinon les plantes n'en penvent retirer ancun profit.

Les éléments nutritifs contenus dans les engrais ne sout cenendant pas tons dans l'état où ils pourraient être absorbés par les racines, mais ils deviennent solubles sous l'influence de l'air, de l'humidité et de l'action réciproque des divers éléments sur cux-mèmes,

Dans la culture des prairies artificielles d'un ou de deux ans de durée, il est plus avantageux de ne semer que des graminées perfectionnées, comme le font les Anglais, car elles donnent un produit plus abondant; l'avoine élevée (Arrhenatherun avenaceum), le Thimothée (Phleum pratense), l'ivraie vivace et l'ivraie d'Italie (Lolium perenne et italicum), le trefle rouge, le trefle hybride et la lupuline sont les meilleures herbes pour la formation des prés artificiels. L'Alopecurus pratensis, que quelques uns recommandent, n'y est d'aucune utilité. parce qu'il est trop précoce. Les Anglais sèment fréquemment l'ivraie vivace, ils en possèdent plusieurs variétés qui portent le nom de leur inventeur ou de la localité où elles out été gagnées; mais elles demandent un bon terrain. Jamais il ne faut les semer seules.

Les rédacteurs des journaux d'agriculdu manganèse. Tous ees éléments doi- ture et les monographes publient sou-



2 Amér. austr. Serve chaude

HELICONIA BIHAI, LINN.

Seitamineæ.

CHARACT. GENER. — Vide supra, vol. V, tab. 529. CRARACT. SPECIF. — II. foliis basi apiecque

aculis; spadice erecto, radicali; spathis distichis, multifloris; nectorii folio superiore 3-fido. — Willo, Spec. plant., vol. II, p. 1187.

Ancien hôte de nos jardins, le classique Bihār devait trouver place dans ce recueil. On sait qu'il est cultivé en Europe depuis l'aunée 1786, époque où Anderson l'introduisit en Augleterre, à Hackney, chez le celébre horticulteur Loddiges, d'où il se répandit bientôt dans tons les grands établissements d'horticulture du continent.

Il est presque inutile de rappeler que l'Heliconia Bihai se rapproche par le port, comme par l'organisation, des Streittie, des Musa (Buanniers) et en particulier du Musa corcinea, dont il a la taille et presque le facies. Comme toutes ces plantes, il est vivue par sa racine. Ses feuilles s'élèvent à 2 et quelquefois à 5 mètres, et dépassent généralement.

mélanges pour enseneuver des prairies. lien ne dénote plus de l'égéreit et plus d'inexpérieuxe de la part de ceux qui piblient ces listes. On y voit les nouss de graminées qu'il est impossible de se procuerre en quantité suffisart le aidé d'autres qui ne croissent pas mêne dans les prairies dans la prairique. Nieux vaut abus prairie dans la prairique. Nieux vaut abundanner l'empanamement à la nature que de prodiguer ainsi les dépenses inutiles.

Si l'on veut ensemencer une prairie permanente, le moyen le plus sûr est de semer des herbes qui eroissent à peu près dans tous les sols, de bien entretenir le terrain et d'attendre que la nature remplace elle-même les espèces qui auront disnaru. Parmi les graminées qui se contentent le plus facilement de tous les terrains, nons citerons l'ivraie vivace, le pâturiu trivial (Poa trivialis), le paturin des prés (Poa pratensis), la fétuque des prés (Festuca pratensis), la houque laincuse (Holcus lanatus), la phicole des prés (Phicum pratense), le trèfle ronge et blane et la Inpuline. Peu à pen un verra que d'autres graminées, d'autres herbes, dont le vent apporte les semences de toutes parts, s'établiront parmi celles qu'on a semées. Ces nouvelles intruses ne sout pas toujours les mêmes dans toutes les prairies : rlles varient selon la nature chiunque du sol, son degré d'hu-

midité et son élévation au dessus du niveau de la mer, sculement on remarquera que dans une prairie bien entretenne, les plantes dites manvaises herbes sont plus rares. Si par exemple les silicates solubles ont été épuisés par les bonnes graminées, il est bien naturel qu'elles quittent la place et la cèdent à d'autres végétanx qui sont plus sobres à l'égard des sels silicenx, Certaines graminées sont très suciables et forment des gazons très étendus, par exemple, le pâturin annuel (Poa annua) et l'ivraie vivace; mais le plus grand nombre veulent eroitre en société avec des graminées d'autres genres. Cela tient à la différence des proportions dans lesquelles elles absorbent leurs sues nonrriciers, ou bien à ee qu'elles absorbent des éléments trop peu répandus dans le sol pour qu'un grand nombre d'individus de la même espèce puisse s'y nourir. Nous n'avous jamais ou conserver longtemps, à la même place, l'ivraie d'Italie, qui est une des meilleures graminées à fourrage; mais ses semences se propagent avec une étonnante facilité et en peu de temps on la voit ponsser spuradiquement dans toutes les prairies vuisines. Si ecpendant elle ne rencontre pas de bons terrains, elle disparalt pour toujours de la contrée. Dans les meilleurs terrains, eette ivraie se modifie souvent et change tellement d'aspect qu'on ue la

la hampe florale, au sommet de laquelle | se trouvent de 5 à 8 grandes braetées nii-parties de jaune et de pourpre, alternes, distiques, étalées, à l'aisselle desquelles sont les fleurs. Ces dernières sont à peu près insignifiantes, le mérite ornemental de la plante consistant uniquement dans son grand et beau feuillage ainsi que dans son inflorescence brillamment colorée.

Les Héliconias, tous indigênes des Antilles et du Continent voisin de l'Amérique méridionale, sont au nombre d'une dizaine d'espèces, parmi lesquelles il suffit de eiter les II. pnlverulenta, angustifolia et psittacorum pour rappeler qu'ils ont dejà fourni un contingent d'une

certaine importance à l'horticulture. Trés voisins des Ravenala et des Urania (qui à la rigueur ne sont qu'un seul genre), ils s'en distinguent au premier coup-d'œil à la structure du fruit, qui est, ehez eux, une capsule indéhiscente à 5 loges monospermes, tandis qu'elle est déhiseente et à loges polyspermes dans les Ravenala et les Urania. La figure ei-jointe représente, outre l'Heliconia Bihai, la capsule ouverte de l'Urania quyanensis, dont les graines se font remarquer à l'espèce de bourre laineuse d'un rouge vif, qui en entoure la base, comme le ferait un arille.

CULTURE.

Serre chaude humide, chaleur au pied, Multiplication par division,

reconnaît plus que par ses caractères botaniques. Chose étonnante, dans aucune des listes que nous avons pu consulter, nous n'avons remarqué l'orge des prés (Hordeum pratense Huds,) que quelques uns appellent orge maritime, d'autres orge seigle. Chez nous, cette excellente graminée, qui parait être rare ailleurs, peut être regardée comme une sorte d'aréomètre végétal dont la présence plus ou moins fréquente dans une prairie peut fournir la mesure du degré de fécondité et aussi de la honne qualité du terrain. Car pour peu qu'une prairie où eette orge se trouve, soit négligée, cette graminée disparait, comme nons l'avons souvent observé.

Ces exemples prouvent à l'évidence que les graminées, surtout les bonnes espèces, sont plus difficiles à mainteuir qu'on ne le peuse ordinairement et par conséquent demandent une culture soignée, sans quui elles disparaissent et sont remplacées par des espèces de qualité inférieure, plus sobres, il est vrai, mais aussi moins nutritives et moins productives.

Dans la culture des prairies, il ne suffit pas de savoir produire de bonnes herbes, il faut encore en retirer le plus grand profit possible. Cette partie suppose quelque copnaissance de la physiologie des plantes. plus avantageux dans l'engraissement des

Nous avons vu plus haut que la graminée a son âge d'enfance, son adolescence et son âge mur; ces trois états passent insensiblement l'un dans l'autre, sans qu'il y ait rien de tranché. Néanmoins nous savons, par les analyses chimiques et les expériences comparatives, à quel âge les graminées contiennent la plus grande quantité de substances nutritives. C'estalors qu'elles viennent d'entrer en floraison; celle-ci passée, tous les sues nourriciers se sont déjà retirés de la tige et des feuilles et il n'en reste plus que le ligneux qui n'est pas assimilé. Il faudrait donc faucher la prairie au moment où la plupart des

graminées sont en fleurs. Il reste encore à dire quelques mots sur l'engraissement des prairies. Ce mot engraisser ne signifie an fond que fonrnir aux herbes les movens dont elles vivent et remplacer les éléments nourriciers qui ont été absorbés par des nouveaux. Sous ee rapport, il est done indifférent que cette nourriture soit donnée sous forme de famier, de compost on même d'irrigation.

Les fumiers d'étable sont ceux qui contiennent le plus de matières solubles, mais le prix en est trop élevé et leur emploi est





1216-1217.

EUCHARIS AMAZONICA, HOST, LIND.

vol. VIII, p. 107.

CHARACT. SPECIF. - E. grandiflora, (supra ser. 1, vol. 1X, tab. 957) proxima et verosimiliter | Eucharte amasonica, Liva. Cat. hot ejus varietas, sed tota planta vegetior, foliis am-

Amaryllideæ & Paneratieæ.

CHARACT, GENER. — Vide supra, ser. 1, ptioribus, basi magis cordatis, intensius viridi-bl. VIII, p. 107. in litteris).

Eucharte amazonica, Line. Cat. hort. 1836,

Au point de vue purement botanique | il est probable que l'Eucharis amazonica, Lind., ne diffère pas de l'Eucharis grandiflora, PLANCH, et LIND. C'est une question litigieuse que nous laissons prudemment dans le doute, faute surtout d'avoir jamais vu rapprochés l'un de l'autre des exemplaires vivants des deux espèces ou variétés qui sont en cause. Quant à leur diversité pour l'effet ornemental, les horticulteurs la reconnaissent et la proelament sans hésitation, en donnant tout l'avantage à l'Eucharis amazonica. Ce dernier, nous écrit M. Van Houtte, se distingue de l'Eucharis grandiflora par ses feuilles presque cordiformes à la base, à texture plus ferme, d'un vert plus intense et plus luisant. Les fleurs, ajoutent d'autres autorités, les fleurs sont aussi plus grandes et conséquemment plus belles. Tout

des espèces, mais suffit amplement à fonder des variétés hortieoles.

Introduit, il y a trois ans, dans les serres de M. Linden par le collecteurnaturaliste M. Porte, l'Eucharis amazonica provient de la province de Para, sur le cours supérieur de l'Amazone. L'Eucharis grandiflora habite bien loin de là dans la province de Choco, sur la côte occidentale de la Nouvelle Grenade.

La plante que Sir William Hooker a figurée dans le Botanical Magazine (tab. 4971) sous le nom d'Eucharis grandiflora répond en effet à la forme que nous avons jadis ainsi nommée, de concert avec M. Linden, et dont la Flore a publié la figure (vol. 1X, tab. 957). C'est peutêtre par quelque errenr d'étiquette que l'exemplaire du Botanical Magazine était parvenu à MM. Veiteh sous le nom ecla, comme on voit, ne caractérise pas d'Encharis amazonica.

CULTURE.

nica de l'E. grandiflora, mais c'est notre micr venu ne s'y tromperait pas. droit, à nous horticulteurs, et notre

La vogue dont jouit l'Encharis ama- | entre ees deux variétés, si l'on veut, zonica est justement méritée et sa valenr une notable différence, puisque l'une ornementale la rangera de tout temps fleurit abondamment, tandis que l'autre parmi nos incilleures plantes. Nous est avare de fleurs. Et répétons-le, le ne sommes pas appelés, nous, et pour feuillage des deux plantes que nous ne cause, à diseuter la distinction scienti- décrirons pas, et pour cause encore, fique qui pourrait séparer l'E. amazo- est tellement dissemblable, que le pre-

L'E. amazonica a un port superbe et devoir d'avertir les amateurs qu'il existe sa hampe porte de magnifiques fleurs

graminées ont besoin pour leur croissance, des prairies, parce que des qu'ils sont

champs. Le guano, le salpêtre du Chili et | se trouve naturellement dans le sol; il est d'autres engrais de cette catégorie, con- donc inutile d'en apporter à grands frais. tiennent trop d'azote ; la quantité dont les Les composts sont les meilleurs engrais au nombre de 5 à 4. Ces magnifiques | déplanter, les séparer, les replanter. fleurs sont encore bien plus grandes qu'elles ne sont représentées jei.

Voici ee que nous disions il y a quelques mois de cette plante dans notre prix-eourant d'automne, Nº 67 :

« Les Eucharis sont venus pour aiusi dire inapercus dans nos cultures. Cétait d'abord l'Eucharis candida, puis est arrivé l'E. grandiflora, et en dernier lieu l'E. amazonica. Cette dernière esnèce détrène les deux autres. Culture des plus faciles, feuillage luxueux, fleurs magnifiques, aussi belles dans leur genre, d'un blane aussi pur, et produisant autant d'effet que eelles du Phalemopsis grandiflora. Pour se faire une légère idée de sa beauté, consultez la 4º livraison de la Floar de 1857 (qui s'est bien tieinent pas moins à la bonne conservafait attendre helas!); mais ce que la tion des bulbes pendant Γhiver. - Du planelle de la Flore ne saurait vous reste, il y a une exception à cette règle : dire, c'est la suave odeur de tubéreuse dans les pays chauds et sees, tels que que répandent les fleurs. Plante de la basse Provence, là où ces bulbes grand avenir! En serre chaude et aussi en trouvent un automue prolongé, chaud serre tempérée; pas d'arrosement pen- et surtout see, une terre sablonneuse dant le repos » (Faire lire par le jardinier, où le bulbe pent bien murir et où la s'il est conscrit, ce que nous disons page 27 | chalcur, pénétrant profondément dans la par amour pour ees plantes, et dans le terre, y desséche aussi bien les racines but aussi de rendre ees petits Cipaves plus modestes et surtout plus attentifs).

En défendant ees plantes contre l'impitovable arrosoir des adolescents, nous n'entendons pas leur permettre de péracines : ehez les uns ee sont de simples tibres, fort peu charnues. Chez les autres, ees racines sont très-charnues; exemples; les Pancratium calathinum et autres; les Phalocallis plumbea, les Rigidella, tous bulbes qui périraient s'ils restaient hors de terre plein soleil, les pots enterrés. plus de temps qu'il n'en faut pour les

Les Eucharis sont dans ee dernier cas et il faudrait se garder d'en parer des montres de vitrines pendant la bonne saison de l'exposition à nu des Jaeinthes. Tulipes, Croeus et autres de même catégorie. Mais delà à l'arrosement il y a loin. Les bulbes à racines charnues seront tenus sans cau, et en terre plutôt séche qu'humide. - C'est là aussi tout le seeret de la culture des Amaryllis (section des Hippeastrum) ani ne fleurissent bien au printemps qu'après avoir passé l'hiver en pot, comme nous venons de le dire pour les Encharis. Pour bien fleurir toute eette série-là doit avoir de bonnes racines, qui font place au printemps aux raeines nouvelles, mais qui n'en parque leurs bulbes, là, disons-nous, bien des bulbes peuvent être gardes sans terre lorsque la couronne est bien cicatrisée. Dans nos pays septentrionaux, au contraire, on suivra utilement le elier par un autre excès tout aussi traitement que nous proposons, et l'on grave; ear il faut bien s'entendre. Les ne renouvellera la terre qu'au printemps bulbes sont de deux sortes quant aux : pour les Hippenstrum, au moinent où le sommeil fait place au réveil.

L'Eucharis amazonica fleurit en toute saison et particulièrement en hiver. La blancheur de ses corolles n'a rien à envier à celle de la neige.

Placer dehors en juillet et août, en

L. VII.

convenablement composés, ils contienaent tons les éléments nécessaires aux grantinées. Nous eiterons entre autres les boues des rues mélangées avec des décombres, et des cendres de houille, la vase des étangs ou des canaux, etc.,

Relativement aux irrigations, il n'est pas exact de eroire que la qualité de l'eau soit indifférente. On peut admettre en thèse générale, que plus l'eau est pure, moins elle est propre aux irrigations. Les eaux qui charricut du limon sont regar-





LYSIMACHIA Cap

Serre fronde





1218.

LYSIMACHIA NUTANS, NEES.

Primulaceæ.

CHARACT. GENER. - Vide supra, ser. 1, vol. X, p. 35.

GLRIAGT SPECIF. — I. (Ephenerum) cane crede unbimplici, fulis appositi ternise barceolatis integris margine subsinuotis acministis glaberirais hasi in pisilualu breveni conertatis, glaberirais hasi in pisilualu breveni conertatis, glaberirais hasi in pisilualu presente conertatis, demun per Bore-centium latis, brateletis limerisulatisti quam pediciett subduplo insieribae, calyci tutubului 3-augularus 3-partiti creatis subtrajos ci tutubului 3-augularus 3-partiti creatis subtrajos certalis tutubuces companulatus todas inecedestaspathulatis apice erros-deutrebalus, staminibus qualibus screevis, tybu subalato. — Dexe. Lystmachta antana, Ness as Esexu. Del. sem. hort. Donn. 1851. — Drav in Rt. Prostr. VIII, p. 61. — Hoes. in Bol. Mag. tab. 4541 (icon. hie iterata.)

ETRIMACHIA ATROPUNPUNEA, HOOK. Exot. Ft. tab. 180 (non L. et Aucr. nec Stirps Commeliniana hie citata, fide Hook.).

Berol. 1sh. 27. — Sweet, Brit. Ft. Gard., scr. 2, vol. 1, tab. 86.

Coxia, Exel. Gen. No 755.

Il y a trente ans, estue charmante primulacée étais i peu rare dans les jardins, que M. Van lloutte se rappelle l'avoir vue en très belles touffes sur le marché aux fleurs de Bruxelles. Aujourd'hui éest en vainqu'on le chercherait sur le continent d'Europe. L'Angleterre seule la possède, peut-ètre même par une récetue réintroduction. Ainsi se perdent souvent les plantes les plus dignes d'être conservées et les moins rebelles à la enlutre; car le Lysimachia nutans fleurit profistement

en plein air durant l'été, ne demandant l'abri de l'orangerie que pour la rude saison d'hiver. Confondue par quelques auteurs avec

le genre Lubinia de Commerson, dont le type est une plante à fleurs jaunes originaire de l'ile Bourbon, cette espèce reutre beaucoup plus naturellement dans la section Epheneerum du genre Lysimachia. Elle s'y range à côté du Lysimachia dubia, Arr., du Lysimachia atropurpurea, L. et du Lysimachia

dées comme les meilleures pour eet objet; il est cependant des exceptions, car cela dépend de sa provenance.

L'eau des rivières, à l'état de parfaite impúdic, est la moiss bonne ets es effets ne seront pas très sensibles si le sol de la ne seront pas très sensibles si le sol de la qui jailli du pied des montagnes, quoique qui jailli du pied des montagnes, quoique quantité de substances autritives, qui sont promptement attirées par les plantes et la terre même, à mesure que l'eux coules sur la surface. Ce sont principalement des sels aportématiques qui se forment dans le sol et que l'eux condent en dissolution jusqu'à ce que l'eux condent en dissolution jusqu'à centipos.

Dans toutes les plantes que nous cultivons, il n'y a qu'une partie qui doit principalement se développer. Chez le pratensis; Festuca elatior, Phleum pra-

tabae, e'est la feuille; dans la pomme de terre, le tuberenle; dans la betterave, la racine; dans le pommier, la vigne, le pècher c'est la production de fruits succulents; dans les céréales, les pois, les fèves, ee sont les semences que nous voulons objenir; dans les plantes des prés, c'est la masse des tiges et des fenilles que nous recherchous. Muis ee n'est pas tout : les tiges et les fenilles des graminées doivent, pour être bonnes, regorger de sues albumineux et suerés. Dans ce dessein le cultivateur choisira non-sculement les espèces les plus riches en sues, mais encore eelles dont les tiges sont les plus hantes et les feuilles les plus larges, mais toujours avec égard à la qualité du terrain. Dans les prairies de première classe il sèmera done: Arrhenatherum avenaceum, Avena Leschenaultii (voir ce dernier, ci-dessus, vol. X, p. 35). C'est une herbe vivaee à tiges dressées, obseurement tetragones, à feuilles opposées en croix ou ternées, laneéolées, vertes, plus pales et finement ponetuées à leur face inférieure. Les tiges, hautes d'un mêtre environ et portant quelques ramuseules latéraux, se terminent par une graupe de fleurs d'un pourpre vif, intense et velouté. La corolle, très grande pour le genre, égale à peu près pour les dimensions celle du Lysimachia vulgaris; elle s'évase en cloehe et laisse voir des étamines longues et saillantes qui contribuent lar-

gement à la heauté de cet ensemble. Le Lysimachia nutans habite les montagues marécageuses de la colonie du Cap de Bonne Espérance, où la découvrirent, il y a peu d'années, MM. Eck-Ion et Zeyher et M. Drège. Il fleurit dès 1851 dans le jardin botanique de Bonn et fut signalé sous le nom de nutans, qui ne lui convient qu'à demi, ear ses grappes, ainsi que le fait observer Sir William flooker, ne sont que très légérement penchées, et cela sculement dans les premières phases de leur développement.

J. E. P.

CULTURE.

Avant trouvé tout récemment le Lusi- | machia nutans dans le Botanical Magazine, nous l'avons reproduit pour la FLORE. Nos lecteurs se rappelleront qu'au mois de septembre de l'an dernier (Flore, XI, p. 126), nous disions que cette plante était autrefois cultivée à Bruxelles sous le nom de Lubinia atropurpurea, mais que depuis elle semblait avoir disparu des collections. - Aujouril'hui nous eonsidérons comme une bonne fortune d'avoir à annoncer que ce Lusimachia nutans est cultivé à Erlangen, nu jardin botanique, placé sous Phabile direction de M. le D' Schinzlein. et que ce dernier a cu l'amabilité de nous en donner de beaux exemplaires.

Le Lysimachia nutans est de serre froide pendant l'hiver et de plein air pendant les mois d'été; sa nrultiplication par voie de boutures et surtout de rejetons n'offre aucune difficulté.

Dans ce même volume de la Flore (XI, p. 101), nous exprimions le regret de ne plus posséder le Trichosacme lanata, précieuse apocynée revêche aux hivers sombres; en nous lisant, MM. Neubert et Reichenbach, de Plicken, ont eu l'idée, eux aussi, de combler une lacune dans nos eollections en nous mettant en possession du Trichosacme lanata.

L. VH.

perenne, Dactylis glomerata, Holcus lanatus. Dans les prairies humides : Phleum pratense, Agrostis stolonifera, Poa trivialis, Lolium percune, Catabrosa aquatica.

Dans les prairies seehes : Holeus mollis, Lolium perenne, Festuca ovina, Anthoxan-Ravescens, Melica coerulea, Medicago lu- azotés, est très léger, pulina. La nature fera ensuite le reste.

vanehe le plus possible de substance végé- riels.

tense, Poa pratensis et trivialis, Lolium | tale. Cette dernière se convertit en acide humique qui se combine ensuite avec l'ammoniaque, les alcalis et les autres bases des engrais et du sol. Ces engrais doux et d'origine végétale donnent, comme le constate l'expérience, le foin spécifiquement le plus pesant, tandis que celui qu'on obtient à thum odoratum, Festuca rubra, Avena l'aide du guano et d'autres engrais tres-

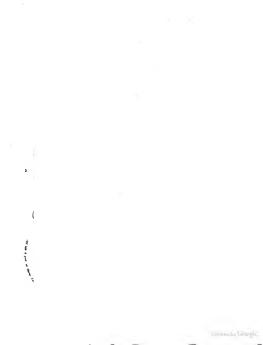
Telles sont les conditions naturelles que Afin que la matière sucrée puisse se réclame la culture des prairies. La connaisformer au plus hant degré il faut que sauce en est aujourd'hui plus nécessaire l'engrais répandu sur la prairie, soit le que jamais en présence de l'augmentation moins azoté possible et contienne en re- toujours croissante de nos besoins maté-SCHEID.





TRICYRTIS PILOSA Wall

2 Asse spin Rustique?



TRICYRTIS PILOSA, WALL.

Melanthaceæ.

CHARACT. GENER. - Calyx 6-sepalus, corollinas, regularis, deciduus?; sepala distincta-oblonga, apice acuminata et cucullato-excavata? (submuguiculata Expt.), campanulato-conniven-tia (Dox.); tria exteriora 7-nervia, basi gibbososaccata (Dox.); tria interiora 5-nervia. Stamina 6, basi sepalorum inserta, aequalia. Filamenta subulata, compressa, basi dilalata ae subconnata (Dox.), glabra. Antheræ biloculares, ellipticæ, complanatæ, apice retusæ, bosi bilobæ, dorso intus spectante medium versus affixæ, externo secundum longitudinem dehiscentes, Ovarium liberum, sessile, elongatum, triquetrum, triloculare, apice in stylum brevem allenuatum; ovula in loculis creberrima, biseriata, subhorizontalia, anatropa, Stigmata tria, apice bilota (dichotonsa Dox.), recurvata. Capsula triquetro-prismatica, trilocularis, apice trivalvis (loculicido-trivalvis Exor.). Semina parva, in loculis simplici serio densissimo imbricata, ovata, plana, atra; testa laxiuscula, rugosa. Embryo minutus, in albuminis carnosi cavitato submueosa hilo oppo-sita locatus. (Descr. frucl. et sem. ez Wall.) Herba subtiliter pilosa. Caulis ercetus, foliatus, apice ramosus et paneiflorus. Folia sparso, ovatooblonga, cordata, sessilia, amplexicaulia, acumi-nata, reticulato-nervosa, membranacea, Flores in ramis solilorii vel gemini, longe pedunculati, cernui, virescenti-albi, inlus maculis crebris urpureis notati, inodori; pedicellis inarticulatis. Genus medium inter Uvularion et Fritillarion dieit WALLER!

SPECIES UNICA : Tricyrtis pilosa, WALL. Tentam. Fl. Nepal. tt. p. 52, p. 46. - Kuntu. Enum., Pl. tV, p. 279. - Hook, Bot. Mog., tab. 4955.

Comproa maculato, Dox, Prodr. Fl. Nepal. 51. COMPRANTED MACULATUR, SPRING., Veg. Cur. post., 137.

Sp. pf. II, p. 137. — ROEN. el SCHULT., Syst. veget., vol. VII, p. 370.

Malgré le peu d'éclat de ses fleurs, cette gracieuse plante est une de celles que le vrai naturaliste ne se lasse pas d'admirer. Il y découvre des charmes aimable que lorsqu'elle revêt la modestie.

qui veulent être vus de prés, et qui se révèlent au goût plutôt qu'ils ne séduisent les yeux. La grâce n'est jamais plus

† 1009. Excursions à travers la Chine.

Sous ee titre : A residence among the Chinese; Inland, on the Coast, and at sea, etc., M. Fortune, le eélèbre voyageur, vient de publier la suite de ses pérégrinations hotaniques et agronomiques dans l'empire chinois. On se rappelle le succès de sa première relation; celle dont il est question ici en aura un eneore plus grand. La Chine n'est pas un sujet qu'on épuise en quelques volumes; ses institutions séculaires, ses vicissitudes politiques, ses mœurs, sa littérature, son industrie, les produits de son immense territoire, peuvent défrayer longtemps encore les recherches des érudits de l'Europe; mais le tableau de sa situation présente excite plus particulièrement l'intérêt, tant par les évenements qui s'y accomplissent que par eeux dont on pressent qu'elle sera prochainement le théatre.

La nouvelle relation de M. Fortune eommence à Chang-Hai. C'est de cette

ville, dont il avait fait son quartier général, qu'il se rendit au pays du Thé, où il vécut longtemps dans l'intimité des babitants. Revenu à Chang-Haï, il en repartit hientôt pour parcourir la vaste province de Tché-Kiang et de là gagner, à travers un pays élevé et pittoresque, la grande ville de Canton, puis le port de Fon-chou-fou, d'où il s'embarqua pour l'île de Formose. Rentré sur le continent de la Chine, il se dirigea vers le nord, à travers le pays de la soie, et il y séjourna plusieurs mois. C'est là qu'il eut l'occasion, rare pour un Européen, d'assister à toute la série des travaux du magnanier, depuis la culture du múrier et l'éclosion des vers, jusqu'au moulinage et au tissage de la soie. Enfinaprès avoir accompli dans ses moindres détails la difficile mission dont il avait été chargé par la compagnie des Indes, il reprit la route du sud, trainant à sa suite d'immenses collections. Arrivé

On devine aisément la parenté du eordées, entieres, molles et pubeseen-Tricurtis avec les Uvularia, du groupe des Mélanthacées. Feu le D' Wallich pense même que la plante est identique avec l'Uvularia hirta de Thunberg, ee qui suppose qu'elle habite à la fois le Japon et le Népaul. Il est bien possible qu'il y ait là deux espèces différentes, quoique voisines. Mais en tout cas le Tricurtis pilosa, découvert par le D' Wallieh dans les montagnes du Népaul, s'étend sur une aire très vaste dans la chaine de l'Himalaya, car les D" Hooker et Thomson l'ont retrouvé dans le Sikkim, et c'est de graines envoyées au jardin de Kew par ees jeunes et savants voyageurs que la plante est venue en Europe. Nous supposons d'après l'habitat, qu'elle est rustique dans le climat de l'Europe movenne.

D'un petit rhizome irrégulièrement tubéreux, muni de fibres radicales ramifiées, le Tricurtis produit des tiges herbacées, hautes de 30 centimètres et au delà, dichotomes, arrondies, couvertes comme presque toute la plante de poils. glanduleux. Les feuilles sont alternes, sessiles, assez espacées entr'elles, ovales-

tes, à moitié embrassantes à la hase et formant une très courte gaine, Pédoneules géminés à l'extrémité des tiges et des rameaux. Fleurs solitaires et dressées. Six pièces au périanthe, d'abord dressées et rapprochées en forme de cloche, puis étalées en étoiles, lancéolées-linéaires, verdatres, avec un pointillé pourpre sur leur face interne, les trois extérieures renflées à leur base en une sorte de sae bilobé, les trois intérieures simplement ereusées en fossette an-dessus de leur point d'insertion. Les six étamines, longuement saillantes. sont dressées autour d'un pistil dont le style, simple à sa base, se divise en trois branches bifides, ornées de papilles glanduleuses. L'ovaire est prismatiquetrigone, creusé de trois loges à l'angle interne desquelles la figure ici reproduite montre deux rangées d'ovules, tandis que le D' Wallieh n'en signale qu'une : Le fruit, suivant le D' Wallieh. est une capsule trigone, sillonnée sur les angles, s'ouvrant en trois valves plissées et étroites.

J. E. P.

Explication des figures. - 1º Une des pièces externes du périanthe. - 2º Une des pièces internes. - 3º Etamine. - 4º Pistil. - 5º Coupe de l'ovaire. - Tous les détails plus ou moins grossis,

dans l'Inde, il fit une nouvelle excursion vers l'Himalaya, pour visiter les plantations de Thé organisées par les soins du gouvernement, et qui étaient le principal but de son voyage en Chine; puis il revint heureusement en Angleterre.

Nous en sommes encore à croire, en Europe, que la Chine est le monde renversé. Si nous en jugions par les artieles de nos journaux et par nos pièces de théâtre, les mœurs des Chinois serajent exactement le contre-pied des nôtres; pour beaucoup de gens même le seul nom de Chinois est synonyme d'étrange et d'absurde. Tout cela accuse notre ignorance et notre vanité. Les Chinois ressemblent aux autres hommes; ils ont les mêmes vices et les mêmes qualités, et leurs intérêts sont les mêmes. Rien ne rappelle mieux, nous dit M. Fortune, une petite maîtresse anglaise qu'une petite maltresse chinoise; ce sont les

mêmes fantaisies et les mêmes bizarreries de caractère; l'une et l'autre passent avec une égale facilité d'une profonde tristesse à une galté folle, d'un accès de vapeurs à un violent dépit. L'hospitalité campagnarde est tout aussi cordiale est aussi pressante que chez nous, de même que le sentiment de la propriété y est aussi entier et aussi exigeant. Un vieux Chinois, dans le jardin duquel M. Fortune s'était introduit elandestinement, le menaça avec tout aussi peu de façon de le rosser que M. Fortune lui-même l'eut fait avec un maraudeur qui aurait escaladé les elòtures de son jardin de Brompton. Les saluts, les excuses, les politesses quelquefois outrées qui sont de mise dans nos salons sont aussi à la mode dans le nord de la Chine, Bref., n'était la différence de costume et de langage, on pourrait facilement prendre la Chine pour l'Europe transportée à l'autre bout de l'Asic.





Amer spin . Plem an

Smorth Gacyle



ROSIER NOISETTE ISABELLE GRAY.

ISABELLA (Gray).

SYNONYRIE : THE MISS ISABELLA GRAY (E. G. Henderson). GOLDEN YELLOW TEA ROSE (E. G. Henderson).

TEA ROSE ISABELLA GRAY, THE FLORIST. (cum icone hie iterata).

Voici l'histoire de ce Rosier :

Au printemps dernier parut dans les journaux anglais l'annonce d'un Rosier Thé à fleur jaune d'or, rapporté des Etats-unis d'Amérique par Me Stuart Low et vendu par ce dernier à MM. E. G. Henderson. L'annonce portait que M. Stuart Low en voyageant dans ees contrées et se trouvant dans le jardin d'un M'Gray, dans la Caroline du Sud, y avait remarqué ce Rosier couvert de fleurs et nullement endommagé par le solcil brulant qui dardait ses rayons sur la plante; que, dans la contrée, il existait encore plusieurs Rosiers sous le nom de Miss Gray, mais qu'on ne pouvait rien dire de leur mérite respectif.

Ce Rosier avant été exposé par M. Low à la société d'horticulture de Londres. voici ee qu'en dit le Gardeners' Chronicle du 11 Avril dernier : On y remarquait surtout un nouveau Rosier the arimpant, d'un jaune fonce, provenant de la Caroline du Sud. Cette plante n'était malheureusement pas dans de très-honnes conditions de santé, avant beaucoup souffert de la traversée; on pouvait cependant augurer d'elle que ce serait là une plante précieuse. Elle portait une 40° de fleurs, larges, doubles et d'un coloris presque aussi décidé que pas été clairement narrée par ceux qui

l'est celui de l'ancienne Rose jaune. qu'on ne voit guère fleurir.

La nouvelle venue peut done être considérée comme une grande acquisition, si elle continue à se montrer florifére. »

Dans le nº du 11 Juillet du journal anglais parut une annonce de la maison Paul ainsi concue : Messrs A. Paul et fils ont un grand approvisionnement de la nouvelle rose Miss Isabella Gray, qui a récemment été exposée et qui a paru dans le Florist de Juin. Fortes plantes 7/6 ou 60/60 par douzaine.

Le 13 Juillet (c'est-à-dire le lendemain de l'annonce) nous en demandames quelques douzaines à cette maison. Elle nous répondit n'en plus avoir de disponibles avant l'automne; qu'alors elle aurait des yeux dormants à notre service. C'était avoir de la chance! Le grand assortiment avait sans doute été rejoindre le Stock, mis en alerte par le Oui vive!

D'autres, heureusement pour nous, avaient été moins assiégés.

Dans ce même numéro du 11 juillet

M. T. Rivers.

on lisait la note suivante, émanée de · Comme l'histoire de cette rose n'a

Nous ne suivrous pas le savant voyageur dans le détail des mosurs privées des Chinois; ec serait trop nous écarter de notre sujet. Nous nous bornerons à extraire de son livre, par l'intermédiaire du Gardeners' Chronicle, quelques passages qui se rattachent plus directement à notre sujet habituel.

Il y a en Chine au moins trois plantes | dernière plante sera peut-être un jour eul-

dont on extrait de la teinture bleue : ce sont d'abord le Polygonum tinctorium, aujourd'hui répandu dans tous les jardias botaniques de l'Europe, mais dont M. Fortune ne fait pas mention, puis l'Isatis indigotica et enfin une Acanthacée très imparfaitement connue et qu'il nomme, peut-être prématurément, Ruellia indigotica. Cette l'apponeent, vos lecteurs ne seront pas fachés d'en apprendre encore quelque peu à son égard : M. Andrew Gray, aneien jardinier-en-chef de M. Buist, ayant quitté ee dernier il y a 8 ans, est allé s'établir à Charleston, Caroline du Sud. Chez lui avait fleuri et porté graine le R. Noisette Cloth of Gold (la R. Chromatelle d'Angers, débaptisée en Angleterre). M. Gray retira, du semis qu'il en fit, deux pieds; il dédia l'un à sa fille aince Isabelle, et l'autre à sa femme, Jane Hardy. Le premier de ees deux pieds fleurit bien en Amérique, mais ne valut pas la R. Cloth of Gold (Chromatelle). Jane Hardy, elle, ne fleurit pas d'une manière satisfaisante, tenant de l'ancienne rose jaune double l'infirmité de ne guère s'épanouir. Cette Rose Isabella fut envoyée il y a trois ans en Angleterre par M. Buist, de qui nous tenons ecs détails, mais avant cette année (1857), nous ne l'avions pas vu fleurir. Il n'y a conséquemment qu'une scule rosc Miss Gray ou Isabella ou Isabella Gray, et eette rose promet, paralt-il, d'être florifère. »

Huit jours après, le même journal nous dota d'une communication de la maison Paul, ainsi conque : « Permettez-moi d'ajouter quelque chose à l'histoire de cette intéressante rose. C'est moi qui l'ai introduite : je l'ai reçue il y a trois ans de M. Buist, Son premier envoi descendit au fond de l'Océan, le second, qui le suivit de prés, eut un meilleur sort. L'an d'après j'en vendis à M. Rivers, mais sans recommandation, ne l'avant point vu fleurir : et beaucoup d'autres correspondants, décidés à cou-

rir la même chance, la recurent aussi. Ce rosier est vigoureux de eroissance. En lisant ce qui a été publié, j'en écrivis à M. Buist, dont la réponse est sous mes yeux : « Il n'existe qu'une scule Miss Gray, et c'est celle que je vous ai envoyée; vous pouvez l'appeler à votre elioix Isabelle Gray, Miss Gray ou Miss Isabelle Gray; tout ce trio ne constitue qu'une scule et même rose sous trois appellations différentes. » Les personnes qui m'en ont acheté l'an dernier neuvent par conséquent se considérer comme possédant la vraie sorte.

Ceei dit, nous avons à ajouter quelques mots à l'histoire de cette rose qui fait tant parler d'elle, et d'après ectte note supplémentaire les dires de M. Stuart Low pourraient bien n'être pas sans fondement. Voici pourquoi : M. W. Maaek de Magdeburg nous éerivit sous la date du 12 mai dernier :

« Je vous envoie une plante en boutons de la Rose jaune Isabelle Gray dont on fait en ee moment beaueoup de bruit en Angleterre. J'en possède 45 plantes et ie vous cèderai le tout au prix de.... si le pied que je vous envoie fleurit à votre satisfaction. Nayez aucune inquietude relativement à son identité, car c'est la véritable sorte de la Caroline du Sud.» ---Eh! bien, nonobstant toute la confiance que M. W. Maaek devait avoir dans son correspondant, qu'est-il advenu de la rose envoyée? C'était tout bonnement le Thé Smithi ou quelque variété s'en rapprochant de beaucoup.

Comme nous ne pouvons mettre en suspicion les données relatives à l'origine réelle du Rosier jaune Isabelle

tivée avec succès et profit dans le midi de l'Europe. Voici, en attendant, la méthode que suivent les Chinois pour la conserver pendant l'hiver, car il paraît qu'elle n'est pas indigêne, là au moins où M. Fortune l'a observée.

Cette méthode est ingénieuse et bien digne d'être remarquée. L'expérience a

ici un procédé plus sur, pour la propagation, que la plantation des vieilles racines. aussi les Chinois ont-ils grand soin d'en recucillir les sommités, lors de la cueillette qui se fait en automne, ear e'est de là que va dépendre la culture de l'année suivante. Quand les tiges ont été coupées, pour la préparation de l'indigo, on en réserve un certain prouvé que le bouturage des rameaux était nombre, qui est proportionné à la planta-





DEILLETS REMONTANTS

Gray de M. W. Maack, force nous est | ral et comme sa mère en particulier de prémunir nos lecteurs contre toutes les fraudes ou les erreurs possibles dont ce rosier sera peut-être l'objet.

Reste à le classer, soit parmi les R. thés, soit parmi les R. Noisettes, soit dans une tierce section qu'on pourrait nommer provisoirement Thès Pseudo-Noisettes, dans laquelle entrerait le R. thé Lamarque aux longs rameaux, le R. Gloire de Dijon, etc. et enfin le R. Miss Isabelle Gray, si sa proche parenté avec sa mère, la R. Noisette Chromatelle, ne venait encore là entraver notre proposition. Il tient aux Thès par son bois, mais il est multiflore et sarmen- légitime. teux comme les Noisettes en géné-

dont le pied-type, qui existe encore à Angers ehez M. Cocquereau, atteindrait, d'aurès M. Desbois, une 20° de mêtres d'envergure. Peut-on raisonnablement le elasser parmi les Thès Triomphe du Luxembourg, Hamon, Mansais, Bougère, Nyphètos, Joséphine Malton, Hyménée, Abricotée, Adam, Canari, Devoniensis, Safrano,.... tous uniflores par excellence?

Quoi qu'il en soit de son classement, que nous attendons de l'aréopage, nous le rangerons toujours parmi les Noisettes, paree que c'est là sa place

L. VH.

CULTURE.

...... Mais la place nous manque, M. Jourdeuil, très applicable dans l'ocet nous nous rappelons fort à propos currence, sur les rosiers qui ne fleuque la 9º page du IXº volume de la rissent jamais. Pauvre Chromatelle, tu FLORE contient un précieux article de es vengée!

1921

OFILLETS REMONTANTS.

Caryophyllées.

A côté de l'horticulture de luxe qui | plus tard son profit. En tout eas, l'éclat obiets dont le pauvre fera quelquefois quilles, les OEillets, etc.

vit de plantes rares et de nouveautés des plantes de serre ne doit pas faire dispendieuses, il y a la modeste flori- oublier les charmes solides des fleurs qui culture qui s'attache aux fleurs clas- s'épanouissent au grand air. Accueillons siques, dont elle aspire tout au plus à avec reconnaissance toute fleur nouvelle multiplier les variétés. L'un et l'autre que recommande un vrai mérite; mais gout ont leur raison d'être : c'est une gardons toujours un culte pour les question de fortune, et les riches leurs traditionnellement aimées : la doivent savoir payer les premiers des Rose, la Tulipe, la Jacinthe, les Jon-

feuilles. Ces feuilles sont livrées au manu- pied. facturier, de sorte que rien n'est perdu pour l'industrie que ce qui est absolument les réunit sous un hangar bien sec ou dans nécessaire à la continuation de la culture; tout autre local convenable, et on les y les tiges au coutraire sont réunies et liées empile en les tassant fortement et en remen grosses bottes de plus de mille chaeune, plissant de terre parfaitement sèche, les et dont on coupe avec une grande netteté | interstices qu'elles laissent entre elles, on les deux bouts, eu donnant à toutes la achève l'opération en entourant le tas

tion future, et dont on enlève toutes les même longeur, qui est environ d'un

Lorsque les bottes sont préparées, on

Sur chacun de ces types à formes c'était de devenir remontant, c'est-à-dire multiples, la sagacité des floriculteurs de fleurir plusieurs fois dans le cours s'exerce depuis des siècles pour en extraire les plus heurcuses combinaisons de port, de végétation, de forme et de coloris. Chez les OEillets, par exemple, en nous hornant même au seul groupe qui dérive de l'OEillet des fleuristes (Dianthus Caryophyllus), que de variétés dans la panachure, que de nuances diverses, que de gradations entre la fleur simple, maigre d'effet, bien qu'élégante de forme, et ces fleurs trop pleines dont le calice se déchire et laisse pendre un fouillis de pétales mal agences! Entre ces extremes, il y a place pour mille formes charmantes, animées de mille teintes dont la peinture seule a

le privilége de rendre l'infinie diversité. Ainsi perfectionne du côté du coloris, s'épuiserait-elle plus vite que celle de la un seul avantage manquait à l'OEillet, nature.

de la même année. Voilà le problème qu'a résolu, il y a quelque vingt ans, M. Dalmais, jardinier de M. Lacène, à Lyon. Seulement c'est dans une serre tempérée qu'il faut tenir les variétés remontantes, pour leur faire donner, pendant la saison la plus nue, une seconde moisson de fleurs. Gagnées d'abord par M. Dalmais, en 1835, et cultivées depuis avec suceès par MM. Alégatière, Ferrand, Verdier fils ainé, Jacob Weihe, Van Houtte et autres, ces variétés en ont produit diverses séries, d'où l'on en voit sortir incessamment de nouvelles. Qu'on en juge par le choix très limité qu'en présente le dessin : encore la palette du coloriste L. VH.

CULTURE.

Pour la culture en pots, le terreau | soigneux les fera lever de la pleine de funrier, le terreau de feuilles et la terre forte seront mèlés par tiers; le drainage sera soigné. Les plantes seront exposées en plein soleil pendant l'été et rentrées près des jours en orangerie pour y passer la saison hivernale et y donner à cette époque si deshéritée une abondante moisson de fleurs.

Mises en pleine terre en mai, les plantes y prennent un grand développement et y fleurissent jusqu'aux gelées, époque à laquelle on les lève de terre pour les mettre en pots et les entrer pendant quelque tems dans une serre chaude et de là en serre froide ou en orangerie prés des jours. Toutefois l'amateur

terre, en motte, dès le mois de Septembre afin de n'avoir pas à craindre que les premières gelées n'endommagent les boutons destinés à s'épanouir plus tard en serre.

L'OEillet remontant se propage de graines semées en terrine remplie de terreau de feuilles et de sable. On seme d'août en septembre après la récolte des graines, et le plant, qui fait alors encore 6 feuilles avant l'hiver, passe la saisnn rigoureuse sous chassis : l'œillet ne craint pas le froid, mais l'humidité.

On seme encore en mars-avril, mais ce plant-là ne flcurit que fort tard, si même il fleurit dans l'année du semis.

d'une couverture de terre, toujours très sèche. Si l'hiver est exceptionnellement rude, on jette un peu de paille par dessus, pour préserver de la gelée. L'hiver se passe ainsi sans accident. Les boutures, dans l'intervalle, non-seulement se conservent vertes, mais elles commencent même à pas encore poindre les bourgeons. On les | des passages de son livre qui y ont trait :

plante dès que la belle saison est revenue. Une autre teinture végétale fort employée en Chine est un indigo vert, d'une teinte particulière, qui, en ce moment, excite un grand intérêt en France. M. Fortune donne de grands détails sur les eultures de eette espèce qu'il a observées dans pousser des raeines, bien qu'on ne voie le province de Hang-Chow-Fou. Voici un







La multiplication par voic de boutures se fait en toute saison ; pendant

Les semis d'automne fleurissent au l'été on bouture sous cloche, debors, contraire de bonne heure l'année sui- au nord; à d'autres époques, dans la serre à multiplication sur couche tiède.

1999

ADHATODA CYDONLÆFOLIA, NEES.

Acanthaceæ-Gendarusscæ.

CHARACT. GENER. - Calyx profunde quinquesidus, laciniis aqualibus. Corolla ringens, tubo brevi ant medioeri, labio superiore concavo inferiore trilobo. Stamina duo, tubo infra medium inserta. Antheræ biloeulares, loculis in connectivo obliquia altero altius inserto, inferiore calcarato. Stignia obtusum. Capsula depressa! in medio tetrasperma. Semina vel lenticularia vel magis compressa. - Herber vel frutices regionum temperatarum imprimis tamen ealidarum totius orbis, floribus variis, foliis integerrimis, Vel spice exilleres opposite, vel flores exilleres, vel spice terminalis. Braelem et braeteolm, bet supe grandiusculæ, calyce longiores. Flores vel abortu

secundi, vel oppositi.
Annaroos, N. ab E., in Wall., plant. as. rar.,
3, p. 76 et 102. Lissol. futr., ed. 2, p. 285. —
Gendarussa a. Adhatoda, Exol. gen. p. 705, Meiss.,

gen. p. 296 (205). — Adhotoda, Hermann. — Fylo-glossa, Hochst., nov. gen. pl. ofr. p. 4, N. ab E., in Exot. et Mart., fl. bras., fasc. 7, p. 95 et 115, — Gendarusse spec. N. ab E. in Walt., pl. as, rar., 5, p. 105, 599. — Athlianthus, Exot. gen. mant., 2, p. 367. - Justicia spec., Linn. et Aurr. CHARACT, SPECIF. - . A. (§ Amblyanthus) fruticosa, villosa, foliis ovalibus, pedaneulis bifloris. braeteis braeteolisque ovalibus ealyce brevioribus eumdemre æquentibus. • Nazs

Adhatoda cydoniefelta, Ness ab Esen. in Enn., et Mant. Fl. bras. fasc. 7, p. 148. — Id. in DC. Prodr., IX, p. 389. — Hook., Bol. Mag. tab. 4962, (teon, bie iterata).

JUSTICIA ONGTLANTHA, POHL. Icon, in herb, mus. palat. vindob, tab. 4729 et 5014.

Démembrés de l'ancien et trop vaste | sont des herbes ou des arbustes très régenre Justicia de Linné, les Adhatoda pandus dans les régions tempérées et

« J'ai trouvé ici les terres occupées par un abrisscau qui me paralt être une sorte de Rhamnus. Le cultivateur chinois à qui ic m'adressai lui donnait le nom de Lohzoh ou Soh-lok-chou; il me fit voir des étoffes teintes avec la substance colorante qu'on en extrait. A ma grande satisfaction, ces échantillons étaient parfaitement semblables à ceux qu'on m'avait envoyés de France et dont un, encore en ma possession, me permit de les comparer. Le même cultivateur m'apprit en même temps que pour produire cette teinture verte, deux espèces de Nerpruns étaient nécessaires, savoir celle que je voyais cultivée et une autre qui crolt à l'état sauvage dans les montagnes. Les Chinois appellent Nerprun jaune, l'espèce cultivée; ils donnent le nom de Nerprun blane à l'espèce sauvage. »

Le Nerprun jaune des Chinois a été reconnu pour très voisin du Rhamnus hirsutus du nord de l'Inde; le Nerprun

blanc, rapporté en échantillons d'herbier par M. Fortune, s'est trouvé être le Rh. globosus. Tous deux d'ailleurs vivent aujourd'hui en Angleterre, levés des semences apportées par ec voyageur. M. Fortune donne de grands détails sur le procédé usité pour en extraire la matière colorante. Le Pin de Chinc (Pinus sinensis) et le

Cryptomeria japonica forment de vastes forets dans les districts montagneux de l'Empire. Ce sont de superbes arbres dans leur pays natal et dont le bois est fort employé. Néanmoins, M. Fortune réserve toute son admiration pour le Mow-Chok, le plus beau, le plus gracieux de tous les Bambous qui existent au monde. Voici en quels termes il s'exprime à son sujet :

« De même que toutes les autres espèces du geure, le Mow-Chok croit avec unc extrème rapidité. On pourrait dire, suivant l'expression vulgaire, qu'il pousse à vue d'œil. J'ai mesuré plusieurs jours de suite deux mondes. Sur 98 espèces qu'en énumère M. Nees von Esenbeek dans le Prodrome de De Candolle, eing seulement sont indigenes au Brésil. De ee nombre est la plante iei figurée.

Sir William Hooker, en déterminant cette dernière, a hésité quelque temps, nous dit-il, entre l'Adhatoda cydoniædécidé pour le premier nom, malgré quelques légères discordances entre les earactères des exemplaires eultivés et la description de la plante brésilienne, celle-ei semblant avoir des feuilles moins elliptiques et eouvertes d'une villosité plus marquée.

L'Adhatoda cydoniæfolia, observé en divers points de la province de Rio de Janeiro, est une plante nouvelle pour l'horticulture. Elle a fleuri deux automnes de suite (1855 et 1856) dans faveur.

surtout dans les contrées tropicales des les serres de MM. Veiteh, d'Exeter, qui l'avaient reçue directement de son lieu natal. C'est un arhuste à branches plus ou moins ascendantes, obseurément tétragones, renflées aux articulations et velues. Les feuilles rappellent celles du Coignassier ordinaire: e'est dire qu'elles sont elliptiques, entières, vertes en dessus, pubescentes en dessous. Les fleurs folia et l'Adhatoda holosericea. Il s'est viennent deux ensemble dans les aisselles des feuilles, sur un pédoneule extrémement court. Leur corolle à tube blane. à peine plus long que le calice, offre son limbe découpé en deux lèvres, dont la supérieure blanche bordée de pourpre au sommet et l'inférieure pendante, très large, trilobée, d'un pourpre violet rehaussé d'un trait blane sur la ligne médiane. Somme toute, sans être bien originale la plante est au moins très jolie et mérite d'être accueillie avec J. E. P.

CELTURE.

Serre chaude. Culture des plus élémentaires, multiplication de boutures. L. VH.

l'aceroissement quotidien de ce Bambou, dans les bois et les bosquets, et j'ai trouvé qu'en général cet accroissement était de 2 pieds à 2 pieds 1/2 (de 0=,60 à 0=,75 !) dans les 24 beures. Les jeunes pousses, au moment où elles sortent de terre sont un execllent légume et il s'en vend en quantité enorme sur les marchés. J'en ai fait pour mon propre compte un grand usage dans la saison, et je finis par les aimer autant que les Chinois. Tantôt je les mangeais accomodées toutes seules, tantôt je les faisais entrer dans les potages en guise de choux. Les ayant un jour recommandées à M. Forbes, le consul américain en Chine, j'appris de lui à en faire de très bonnes omelettes dont elles formaient après les œufs, le principal ingrédient. »

M. Fortune recommande très fortement l'introduction de ec bambou, ainsi que de deux autres également bons à manger, dans le midi de l'Europe et les colonies de la Nouvelle-Hollande.

Les amateurs de la glyeine de Chine n'apprendront pas sans plaisir ce que

M. Fortune en dit dans un autre endroit de sa narration :

« Un des plus beaux spectacles que m'aient offert la végétation chinoise est peut-être celui du Glycine sinensis, grimpant au sommet des plus grands arbres et les enveloppant du haut en bas d'un manteau de verdure et de fleurs. Le bel échantillon de cette plante qui se trouve dans le jardin de Chiswiek est justement admiré, mais imaginez des lianes encore plus vigoureuses et beauenup plus grandes, s'enroulant au trone des arbres, courant de branche en branche, passant d'un arbre à l'autre et laissant tomber de tous eôtés des rideaux de fleurs, vous aurez une idée de ee qui se voit iei. Je ne crois pas que la plante eultivée de cette manière puisse réussir à Londres, dont le climat n'est pas assez eliaud(1), ni généralement dans le

⁽¹⁾ Depuis que cette notice a para dans le Gardeners Chranicle, un des lecteurs de ce journal a cerit à M. Lindley pour protester contre la supposition de M. Fortune, en ce qui concerne l'insuffisance du climat de l'Angle-terre relativement à la culture libre de la Giyeine. Il ette comme preuve à l'appul un très bel échaptillon de cette





DUCS 4- THOLE

....

1225 - 1225.

TULIPA.

LES TELIPES.
Liliacem § Tulipem.

CHARACT GENER. - Tullpa, Calyz 6-sepslus, corollaceus, regularis, deciduus; sepata dis-tineta, nectario destituta, basi magis minusve angustato-subunguiculata, præsertim interiora, que sepe latiora, omnia campanulato-conniven-tia. Præfloratio imbricativa. Stamina 6, hypogym, erecto-patula. Filamenta robuste subulata. Anthere late lineares, obtusiusculæ, basi emarginata pro receptione filamenti profunde perforotæ, erectæ, mobiles. Ovarium liberum, sessile, clongatum, prismatico-trigonum, triloculare, plerumque apice attenuatum in stylum brevissimum crassum; ovula in loculis creberrima, biscriata, horizontalia, anatropa. Stigma trilobum; lobis abbreviato-rotundatis, complicatis, demum patentibus hilobo-dilatatis, replicatis, secundum marginem inferiorem canaliculate - cohacrentibus. Kaa.). Caprula oblonga, trigona, stigmate persis-tente coronota, subcorincea, triloculoris, loculieido-trivalvis; columella centralis nulla; valva medio septiferm, ad suturas fibrillis introrsum versus ciliotas. Semina biseriato, obovota, compresso-plona, horizontolio, inerassato-marginato hilo minuto. Testo membronacco, pollido vel

rufescenci); iluajai et chiana oksoletis. Endeper rectas inclusas, iminici albumine subscritigimos hervise; rudicula incrasata, bilo pezzina (J. Bretise; rudicula incrasata, bilo pezzina (J. Grander, pezzina); pezpiemis, pezpiemis, pezzina, rusistana bilipras. Folias parra, sentila. Piera rusistana bilipras. Folias parra, sentila. Piera rusistana bilipras. Folias parra, sentila. Contració, praira alas adecimiantolas. Crustas. Inst. Sarta, F., prez. 1, 259, 250, Resocri, Litica. 1. 29, 11, 291, Lusason. For. at. 1. 88. Bel. Mos. 1, 2021, Dec. Imp. 1100, 1153. Nasa rus. Gen. jd. 1, 2021, Dec. Reps. 1, 100, 1153. Nasa rus. Gen. jd. 1, 2021, Dec. Reps. 1, 100, 1153. Nasa rus. Gen. jd. 1, 2021, Dec. Reps. 1, 100, 1153. Nasa rus. Gen. jd. 1, 2021, Dec. Reps. 1, 100, 1153. Nasa rus. Gen. jd. 1, 2021, Dec. Reps. 1, 2021, Dec. 2, 2021, D

(1) Inlegumentum duplex, utrumque membranocemu; exirrius circa peripheriam in margiaem promisulum sublungoom incrassatam. Gerx.
(2) Embryo lineari-obboque, terla albumlois parie psulo bere lor, ad hilms positus. Gerx.
(3) Bubus solidus, carnorus, ovato-pyramidatus, innicia 1-2 membranaceve-crustacels terlique linteriore.

innicis 1-2 membranareo-crustacels tertisque interiore membranocca tectus, lutere altero obliquate baseos radicans, altero asoo post prolstum fractum culvus bast avecs ribiromatest propagatem similem frugiferam cum allis sterilibus is toto perturas. Gawa.

Enumérons succinctement les espèces contenues dans l'Enum. de Kuyra, le Linnaa de Schlemetren, et les Ann. bot. de Walfers, l. c., avec les synonymes rapportés à chacune d'elles par divers auteurs. — Pour la facilité des recherches, adoptons l'ordre alphabétique:

T. alfalea, Pallas in Kurtu, Enum. IV, p. 226. — T. sylvestris, Faks. Hampe à trois feuilles obloques-lencéolées, alauques, plus épaisses sur les bords, très légèrement pubesceutes en dessus, ainsi que les pédoncules. Les pétales sont

glabres, oblongs, acuminés; les intérieurs un peu plus courts. Fleurs jaunes, verdâtres à l'extérieur. — Monts Altaï, en Sibérie.

T.Biebersteiniana, Rox., etScaux., in Kszu. Eunau. IV, p. 234. a. T. sylvestris, Buzassz. — Hampe uniflore, gibbre; Bleurspendnies, june clair, sowretteines de pourpre à l'extérieur; le sommet des pourpre à l'extérieur; le sommet des pédales légèrement pubescent; les pédales intérieurs sont subulés à la base et pubescents, ainsi que les étamines; le sitgmate ext trilobé. — Cauesse, Podolie, Sarepta, Sibérie.

pour leurs pares et leurs plantations; sous leurs climats, il est probable que la glycine plantée en toute liberté auprès des arbres, ferait merveille. >

Dans la province de Ché-Kiang, on fais en biver une culture dont il ne paralt pas qu'aucun voyageur ait encore parlé. De vastes espaces de terrain sont plantés de bulbes appartenant à une Liliacée, probablement un Fritillaria, et qui sont des-

nord de l'Europe, mais l'expérience vaudrait la peine d'être tentée partout où l'on jouit d'un elimat plus favorable. Je la recommanderais surtout aux amateurs anéricains qui ont autant d'amour que nous

plante qui couvre un Poirier d'une vingtaine de plede de inuti, dust se pepinierse de M. Bey nood, a Loner Wiek, près de Worester. En fait ambient de la revenu, à reum, à Parle, no du agrand sopin est enveloppe dans presque toute sa hautrur par un vieux pird de rette plante, qui tous les ans se couvre de fleujerd de rette plante, qui tous les ans se couvre de l'accept.

- T. Celsiana. = Tulipe de Cels. -Europe australe, Afrique boréale.
 - T. Celsiano petala lutea exten aurantana. T. Celsiano, Ristorit. S. 2000 nomine (errore) T. Breyniano, Boy. Mac. 717. E. T. opiestris, Goo.xu. = T. auralia. Laxa. = T. translogano, Boor. = T. objoor., Dos? Feuilles linéaires-lanco-levs, eanaliculees; pétales jaunes, oranges à l'extérieures.
 - T. Celainna: petala nirimque flava. = T.
 Celainna, Willia. = T. sylvestria, b. Bira.
 =? T. pumila. Tarson. (Coucase). Feuilles
 linéaires, pétales aigus, planes, jaunes sur
 les deux faces.

(T. narbonensis, Cuv. et T. sylvestris, DEST.). = T. Celsiana, secund. Bossura. La Tulipe de Cels est moins haute que la Tulipe sauvage; plus précoce. Multipircation par des bulbes naissant sur des prolongements fibreux et radieiformes. Délicate et rarc.

- T. Clusiana, Vexx. T. procox;
 Can. T. rubro-olbe, Baor. T. hispanica, Willi. T. de Clusius on de
 L'Eduze. Olgom petit, sobolifere, à
 giabre, de 0-28 à 0-30, munic de quiques feuilles linénieres lancédees, glauques, fulles linénieres lancédees, glauques, de 1 mi-avril fleurs petites, à péalusgiup, les trois extérieurs blance en
 dedans, rose foncé et bordés de hlanc en
 chors; les trois intérieurs blancs, les uns
 France mérid, Equigne, Portugal, Italie,
 Sieile, Archiule.
- T. galliea, Det.ux. in Kuvra. Enum. IV, p. 228. = Tulipe gallique. Bube nonsobolifère; feuiltes linéaires-lancéolées; lampe uniflore; corolle érigée; pétales très aigus, velus au sonmet. Elle a des rapparts avec la Tulipe sauvage, mais elle est beaucoup plus petite. Divisions extérieures de la fleur vertes en dehors, aigués et narquées d'un point rougetire à l'extré-

mité. Fleurit en avril et mai. Odorante (Bon Jardinier). — France méridionale.

T. Gesperiana . L. = T. hortensis . MOENCH. - Tulipe des fleuristes, T. tardive, T. de Gessner. - Bulbe à tunique glabre; hampe nuc dans le haut, glabre; feuilles oblongues-aigues, glauques; fleurs à divisions obtuses. - Suivant que le fond de la fleur est ou n'est pas coloré, on les divise, en horticulture, en T. bizarres et en T. à fond blanc. Nons nous réservons de traiter ultérieurement de cette espèce, quand nous entretiendrons nos lecteurs des plus belles variétés de Tulipes tardires. - Nous les appelons Tulipes tardives, Tulipes des fleuristes, par opposition aux Tulipes hatives, variétés du Tulipa suaveolens. Ces dernières sont plutôt l'objet principal du présent article, et si nous passons rapidement iei en revue toutes les espèces du genre, c'est pour n'avoir pas à y revenir en traitant des variétés jardinières. On sait que dans notre établissement le genre Tulipe est en honneur, que tout ee qui tient à ces plantes y reçoit l'hospitulité, mais si nous accueillons et si nous cultivons les espèces botaniques dans l'intérêt de la science et pour satisfaire aussi aux demandes que nous adressent les directeurs des jardins botaniques, d'une autre part nous n'admettons dans nos collections d'amateurs que l'élite des variétés qui composent chaque section. On sait que les variétés sont à l'infini, mais dans notre maison, un chef très compétent et qui ne quitte jamais sa spécialité, a l'œil sur tout ce qui fleurit et rejette tout ce qui est inférieur.

- VARIÉTÉS DU T. GESNERIANA.
- a. follosa.
- b. polyantha.
 c. monstress = T. Gesneriana Dracontia.
- REDOUT. Ltl., t. 478. d. tutco-rubra (RED. Ltl., t. 477.)

tinés à des usages médicinaux. On les plante en novembre; ils fleurissent en mars, et on les arrache en avril ou en mars, et on les arrache en avril ou en mai, Les champs ainsi plantés ont un aspect tout particulier au moment de la florasion. Ces fleurs sont d'on blance gràstre, dont l'effet est remarquable lorsqu'elles sont delles nont riende bien ornemental. M. Fortune n'indique pas l'emploi que la planmacepée chinotie fuit de ces bulles font riende fuit de ces bulles n'aux riende in fui et de se bulles n'aux riende de la planmacepée chinoties fuit de ces bulles fuit de la planmacepée chinoties fuit de ces bulles fuit de la planmacepée chinoties fuit de ces bulles fuit de la planmacepée chinoties fuit de ces bulles fuit de la planmacepée chinoties fuit de ces bulles de la planmacepée de la planmacepée chinoties fuit de ces bulles de la planmacepée de la planmace

Bien d'autres faits intéressants de cul-

unre ou de simple botauique pourraient étre extraits du nouvean récit de M. Fortune, par exemple celui de la découverte d'un nouvean rhododendron, qui est peutètre le même que celui qui a été décrit par Sichold et Zuccarini; puis viendraient les détails dans lesquels entre l'auteur, sur le Larixi Nœmpferi, aujourl'hui si recher-

⁽¹⁾ Il est évident que ce n'est pas là un Abies. L. VII.





TULIPE DOUBLE HÂTIVE,

KONING DER BLAUWEN.

- c. Serc-plene.
- f. camptopetala. hampe uniflore, glabre; feuilles lanceolées, canaliculées; fleurs éri-gées; pétales ovales-oblongs. Dr. L. Bon jard., 1815, 269. Herb. de l'Amat, t, 172.
- Le T. Gesneriana et ses variétés sont originaires de la Tauride, du Caucase, de la Calabre, de l'Etrurie, de Nice et de la Savoie.
- T. humilis, W. Herbert, in Linot. Bot, Reg. (new ser.) XVII, Pl. misc. 30, Nº 39. Seeund. Walpers, Ann. bot. 1, 849. - Arabic, Mont Elbrouz.
- T. Julia. C. Kocn, in Linnaa, t. XXII, livr. 2, p. 225. - Caucase.
- T. maculata, Rots. = T. narbonensis tertia scu hispanica, CLUS. - Plante deux fois plus petite que le T. sylvestris, L. Feuilles linéaires-lancéolées : hampe uniflore, glabre; fleur pendante; les divisions extérieures de la fleur très étroites et verdatres, tachetées en dehors; les intérieures sont barbues à la base. -Espagne.
- T. maleolens, Renoul. Scape plus court que les feuilles, glabre; feuilles oblongues-lanccolées, se rétrécissant à la base aussi bien qu'au sommet, subondulées, glauques, bordées de cils, la page supérieure canaliculée, l'inférieure subcarénée. Les divisions extérieures plus longues, ovales on ovales-oblongues, acuminées; les intérieures elliptiques-obovées, obtuses; macules arrondics à la base. Sweet.
 - b. A fleur rouge pourpre mélé de jaune paille, de couleur cuivrée et de vert pale. Sweet.
- Ses fleurs sont encore plus riches en couleur que celles des T. Oculis solis et præcox.
 - T. media, Agandu, in litt, Roen, et Scn., Syst., VII, p. 379. = T. acuminata, Hont. Luxo. - Hampe uniflore, glabre; fleur érigée; pétales glabres au sommet. Divisions extérieures acuminées; les inté-

- rieures obtuses, mucronées; feuilles ovales-lancéolées. Fleurs pourpres striées de blanc à l'extérieur. - Diffère du T. acuminata, Horsen (T. turcica, Rotu.) per ses pétales pourpres, glabres au sommet. - Patrie ?
- T. montana, LinoL. in Bot. Reg., t. 4106. R. et S. Syst., VII, 1684, et KUNTE, Enum., IV, p. 225. - Tunique du bulbe laineuse. Hampe feuiltée, uniflore : feuilles oblongues-lancéolées, canalieulées, acuminées, ondulées, glanques; les supéricures linéaires; pétales ovales, aigus, planes, de couleur rouge. - Perse, Mont Sinaï (Laborde).
- T. Oculus solls. St. Anans, in Reeueil Soc. d'Agr. d'Agen., 1, p. 75. Reo. Lil., t. 219. Herb. de l'Amat., t. 84. Sweet's British Flower Garden, ser. 2, t, II, t. 102. Kuntu, Enum., IV, p. 222, = T. ageneusis, REO. Lil., 60, in textu. = T. acutifolia, Poir. (excl. syn. J. BAUH.) - T. pyrizana, Menian. (fide Sweet. -T. d'Agen. = T. OEil du soleil. - Hampe uniflore, glabre, plus courte que les feuilles; flcurs érigées, grandes, rouges, à pétales fancéolés; divisions extérieures obtuses, mucronées; les intérieures moins obtuses, moins grandes, les bords supérieurs revolus, ondulés; large tache d'un noir velouté, luisant et encadré de jaune à la basc. Feuilles ovales-lancéolées.
- T. odoratissima, Visiani, L'Orto botan. di Padova, 149, WALPERS, Ann. bot. syst.
 - b. precex, STRANGWAYS (BOIL TENORS). LINDL., in Bot. Reg., t, 1419.
 - N. B. ROKM. el SCHULT. rapportent au T. pracor, le T. Oculus solis du Bot. Heg., 1. 205 (nec Bot. Reg., 1. 1419).
- Fraoce mérid., Italie, Grèce (Arcadie et Philiatra).
- T. præcox , Tenone , Flor. neap., I ,

ché en Angleterre, sur la culture du safran, mains de tout le monde. Nous pouvons du carthame, du múrier blane et de heaucoup d'autres plantes usuelles. Ces détails dire pour le faire connaître à nos lecnous meneraient trop loin, et d'ailleurs le teurs. livre de M. Fortune sera bientôt entre les

† 1010. Rhododendron à capsules gigantesques.

Nous vendons en ee moment, à raison | été, directement des montagnes du Boutau. de dix francs le paquet, de la graine d'un Rhododeudron que nous avons reque cet plantules qui en proviennent vont être

donc borner ici ee que nous avions à en

470. R. et S. VII, 378 et 1685. Sweet's Flow. Gard., II, t. 157. = T. Oculus solis, Bor. Reg., t. 204. - Bulbe laineux; sépales extérieurs grands, larges; les intéricurs obovés; hampe tantôt plus longue, tantôt égale à la longueur des feuilles. --Espèce voisine du T. Oculus solis, dont elle diffère par ses pétales, qui sont dilatés et non lancéolés à la base, atténués des deux côtés. La macule de la base est étroite; les feuilles sont glauques et la floraison est plus hàtive.

g. Tenorit, Res. b. Raddll. = T. Raddii, Ras. Nonnull. spec. Tulip.

e. Posti. = T. Foriana, Ilsa, Select, II. d. persies. = T. Oculus solis var. persica. Lixot. Bot. Reg., t. 1143.

Toutes ees variétés sont originaires d'Italie, sauf le T. præcox persica, qui nous vient de la Perse, comme son nom l'indique.

- T. repens, Fiscu., Kuxin., Enum. plant., IV, p. 224. Mss. Sweet, Hort. brit., ed. II, 556 (cxcl. T. Bieberst, R. ct S.). Sw. Brit. Fl. Gd., ser. 2, 1, t. 97 .-Hampe uniflore, glabre, à deux feuilles retombantes; feuilles amplexicaules, oblongues, linéaires, aigues, canaliculées, carénées en-dessous; celles de la base longuement pétiolées, lancéolées-oblongues, atténuées aux deux extrémités; fleurs jaunes, érigées; les pétales sont pubeseents au sommet, les divisions intérieures deux fois aussi longues que les extérieures, qui sont glabres, tandis que les intérieures sont ciliées au sommet et à la base ; les filaments sont velus à la base; le stigmate est court, trilobé. Diffère du T. Biebersteiniana par ses sépales intérieurs duveteux à la base et les extérieurs velus au sommet. Les filaments sont pubescents à la base. -Russic.
- T. saxatilis, Sies. Herb. cret. Sprexgel, Syst., 2, 65. Reichenb., ic., t. 596. R. et S. Syst., VII, 585. Kexts, Enum. pl. IV, p. 226. — Hampe 1-2-flore, flexueuse,

feuillée; feuilles oblongues-lancéolées, se terminant en pointe ; pétales jaunes, dressés, obtus, puhescents au sommet. Spreng. - Ile de Crète (Cap Maleca).

T. scrotina, Resoul. Select. spec. Tulip. 6. - Les divisions extérieures ovales-elliptiques, lancéolées; les intérieures obovées, obtuses. Pétales rouges, à onglet jaune. CLES. Hist. 144. - Fleurit après le T. Gesneriana, dont il diffère totalement par son humble stature et par la forme de ses pétales. - Toscane, Flo-

T. Sibthorpiana, Sibis. Flora græca, IV, 25, t. 330. SMITH, Prodr. 1, 229. R. ct S., Syst., VII, p. 383. - Hampe uniflore, glabre; fleurs jaunes, pendantes; pétales obtus, glabres; stigmate en massue, filaments tous velus. - Près de Cressa, en Asie-Mineure, et dans les montagnes rocheuses du Péloponèse.

T. stellata, Hook, in Bot. Mag., 1. 2762. ROEM. et SCHULT., Syst., VII, 1684. - Bulbe à tunique laincuse; feuilles linéaires-lancéolées, roulées en-dessous, glauques; pétales lancéolés, obtus, très étales, blancs à onglet jaune; les extérieurs plus longs; revers des pétales rose vers l'extrémité, vert près du sommet; filaments égaux, glabres; le pistil plus court que les étamines. - Inde orientale.

T. strangulata, REBOUL. Tulip. VI, id. in Antolog. di Firenze, 1827, Nº 85, 84, ejusd. Selecta, VII, ROEM. et SCHULT., Syst., VII, 375, 1682. - T. scabriscapa, STRANGWAYS, in Bot. Reg., t. 1990. -Bulbe glabre. Vers le sommet, tous les pétales sont contractés, comme étranglés (d'où le nom de la plante); sépules extérieurs ovales, aigus ; les intérieurs obovés, terminés par un sommet triangulaire. La hampe est scabre, pubescente.

a. princeps, = T. strangulata, Resout, fleurs rouges, bordées de jaune d'or, large macule n la base.

repiquées. Les capsules d'où sont sorties ces graines, nous ont semblé tellement extraordinaires, leurs dimensions sont si gigantesques, que l'idée nous est venue de les faire dessiner, ainsi qu'une feuille que le saebet contenait avec elles. On en trouvera la planche en regard de la page 87 de cette livraison. A côté de cette capsule

monstre, nous avons figuré la capsule d'un de nos Rhododendrons ordinaires, nfin de mieux faire ressortir tout ee que la nouvelle venue a d'insolite. L'étiquette du paquet norte Rhododendron macrocarpum. Ét les fleurs? Quelle sera leur dimen-

L. VH.





TULIPE DOUBLE HATIYE, WIRELE DE NA FILLE

The second second

- b. Bonarotiana = T. Bonarotiana, REBULL. Sweat's British Flow. Gard., série 2, t. II t. 116. = T. variopicta, RESOUL, Select., 7. Périgone de couleur jaune d'œuf, (vitelli-num) macules de l'onglet (à l'intérieur) d'un vert très foncé
 - N. B. La planche 116, du Swgay's Brit. Flow. Gard., nous représente des fleurs rose foncé, à onglet violet foncé et le texte luimême porte : inside of a vivid brick colour outside of a very pule yellow, marked with red. Cetto description ot cette planche iraient mieux à la variété princeps.
- c. neglecta = T. neglecta , RES. Select., VII. Fieurs d'un rouge pâle, macule d'un vert très fonce à l'onglet.

Étrurie.

T. suaveoiens, Rota. Cat. 1, 45. WILLO., Spec. 2, 97. Bot. Mag., t. 839. Reo. Lil., t. III. ROEM. et SCHULT, Syst., VII. 375. Herb. de l'Amat., t. 98. == T. pumilio, Lobel, Ic. 127. - T. dubia pumilio, CLUS. = T. Duc de Tholl. == T. Duc van Tholl. - Feuilles ovales-lancéolées, pubescentes en dessus ainsi que la bampe, qui est uniflore, à fleur érigée, campaniforme étalée; pétales obtus, glabres ainsi que les filaments.

- b. T. pubescens, WILLD, et Sweet, Brit. Fl. Gard., I t. 78. - Scope pubescent. Divi-sions extérieures lancéolées. aigues; les intérienres obtuses, mucronées. Feuilles oblongues-lancéolées, moins bautes que la hampe. Fleurs jaunes, blanches et blanches marginées de rose, rouges, rouge bordé de citron et rouge fonce très vif, écarlate, etc. etc.
 c. latifolia. T. snavelens latifolia. = Tuline
- de Claramond. Feuilles larges, plus étalées , hampe comparativement plus éloyée, C'est dans la section des Tulipa suaveolens que l'on retrouve eu partie notre charmante et riche série de ces Tulipes hatives trop peu connues; les autres, hien helles aussi, sont issues, entr'autres parents, des T. Gemeriana. De la cette suc-

Europe australe.

cession non interrompue de fleurs.

T. sylvestris. L. spec. 438. English botany, t. 63. MERT. et Kocn, Germ., 11, 559. DC., Bot. Gall., 111, 199. Fl. Dan., t. 375. HOOK, Lond., t. 19. REO. Lil., t. 165. GAWL,

in Bot. Mag., t. 1202 (excl. syn. T. transtaganæ et turcicæ, Roru). Smith in Rees, Cycl. ROEM et Schult., Syst., VII, 381, 1685. Renoul, Tulip. II, ej. Selecta, V. Herb. de l'Amat., t. 140. NEES ab ESENB. JUN., Gen. IV, t. 3. Kocs, Synop., 707. T. apennina, CLUS., Hist , 150. - Bulbe allongé; hampe uniflore, quelquefois bifurquée et biflore, glabre ; feuilles lancéolées ; fleurs penchées avant l'anthèse, d'un jaune gai. Tous les pétales pubescents au sommet; les divisions intérieures, ainsi que les élamines, pubescentes à la base; stigmate triangulaire, trifide.

La plante eroit dans les massifs, sous les arbres, surtout dans les contrées orientales de l'Europe méridionale

- b. flore plene, Herb. de l'Amat., t. 141. -Variété donnout en mai des fleurs très doubles et très belles, qui ont besoin d'être soutenues, lo hampe clant faible, (Bon Jardinier.)
- T. Thirkeana. C. Kocu, in Linnæa, tome XXII, liv. 2, p. 226. — Espèce voisine des T. Celsiana, Reo., et T. bicolor, REO., dont elle différe par ses étamines, qui sont d'égale longueur, et du P. Biebersteiniana, R. et S., et T. repens, Fiscu, par ses pétales non eiliés et dont les extérieurs sont striés de rouge brunatre. Bulbe à tunique glabre. -Caucase.

T. tricotor. Laden. Icon. t. 135. Eiusd. Flor. II, 33. GRAHAM, in Edinb. new Phil. Journ. Janv. 1856. Hook, Bot. Mag., t. 5887. - T. patens, Aganon, in Roem. ct Schult., Sust., VII, 584. (fide Lenen.) == T. sylvestris , LAXMANN, in Herb. Retz. = T. biflora, Hort. Lund. = T. persica, WILLD., Herb., Nº 6561. = T. sibirica, herb. Patr. - Bulbe solitaire ; hampe à 1-2 feuilles oblongues-linéaires. Fleurs penchées; pétales lancéolés, les divisions intéricures plus larges et ciliées à la base; toutes sont blanches, jaunes à la base, mais la

† 1011. Colporteurs de plantes.

On sait que certains marchands ambulants se donnent souvent comme étant les voyaempluient tous les moyens imaginables pour débiter ec qu'ils colportent et qu'il ne manque pas de personnes disposées à leur donner même la préférence sur les maisons établies et connues. Ces gens-là

geurs d'une grande maison qu'ils désignent. Il importe d'inviter les aunteurs à se tenir en garde contre cux et à s'assurer s'ils sont munis de pièces à l'appui de leurs dires. L. VII.

couleur verte domine à l'extérieur; les filaments sont pubescents vers la moitié de lear longueur, alternativement plus longs; pistil plus court; capsule triangulaire, mucronée. - Patrie : monts Altai, où la plante croit sur les versants, dans les endroits pierreux.

T. tmrcica, Roth. Catal. I, 45. Pens, Syn. 1, 360. Schno. N. Journ. IV, 87. WILLO. Enum. plant. suppl. 47? Roem. et Schult. Syst. VII, 578, 1684. Sweet. Hort. brit. 426. Ej. Flow. Garden, t. 186. = T. sulvestris, B. WILLO, Spec. II, 97 (excl. BAUU. et SAUV.). = T. acuminata, VAHL in Hornen, Hist. Hafn. 1, 328. Spreng. Syst. II, 63. = T. cornuta, Recouré, Lil. t. 445. Bot. Reg. t. 127. = T. stenopetala, Mono. Del. Hon Jard. 1813. p. 269. Herb. de l'Amat. t. 171. = T. pumila, MOENCH. Meth. 301? - Hampe uniflore, glabre; feuilles lanceolées-linéaires; fleurs érigées; pétales lancéolés, acuminés, pubescents au sommet.

- Pétales plus longs et comparativement plus étroits, légèrement ondulés, d'un rouge vif et jaunes à la base. Mont. DEL.
- b. Pétales bianes, de la même longueur à peu pres, mais moins étroits, bords sinues.
- c. Pétales rouges teints de blanc, moins allon-gés, dents éparses. Mono, DEL.
- N. B. Ces variétés sont probablement intervenues dans la procréation des T. Perroquets, Dragonnes, Flamboyantes, Mont Etno, nees des T. Gesneriana? VII. (T. Gesneriana monstrosa, T. G. Drucontia, REDOUT., Lil., t. 478.)

Perse, Turquie.

T. undulatifelia, Boiss., Diagu. pl. nov. orient., V, 57. WALPERS, Ann. bot., 1, p. 849. - Smyrne,

Tulipe! Linné elassait ee mot parmi les noms barbares d'origine vernaeulaire, parec qu'il est né dans le pays où la plante

eroit à l'état sauvage. La Tulipe s'appellerait Tulipan, Tuliban en Perse, et. là. aurait tiré son nom du turban, dont sa corolle rappelle la forme. - Le mot turban lui-même dériverait de l'arabe dul, environner, tourner à l'entour, et du persan bent, bande; d'où il suivrait que deux idiomes auraient concouru à la création du mot turban et subséquemment au nom porté par la Tulipe dans son pays natal, en Perse, où elle est l'objet d'un eulte, qu'on eélèbre tous les ans à l'époque de la floraison. Les anciens semblent ne l'avoir pas connue, on n'en retrouve du moins aucune trace dans les écrits qu'ils ont laissés. Nous venons de mentionner 27 espèces de tulipes d'après Kunth, SCHLECHTENDAL et WALPERS; elles sont naturelles à l'Europe et à l'Asie. Diverses espèces sont originaires du midi de la France. La tulipe de Cels on tulipe de Provence fleurit entre Aix et Toulon, ainsi qu'aux environs de Narbonne, en mars et avril. La tulipe de L'Ecluse (T. Clusiana), les tulipes galliques et saurages (T. gallica et sylvestris) sont également originaires du midi de la France. La tulipe OEil du Soleil (T. Oculus Solis), eroit naturellement en Provenee, en Languedoe, en Gaseogne, en Italie, etc. La tulipe de Gessner (T. Gesneriana), ou tulipe des fleuristes, tulipe tardice, nous vient de l'Asie Mineure. Dans son état sauvage elle est jaune ou rouge sans aueune panaehure. Ce fut vers le milieu du XVI siècle que CONRAD GESSNER la vit puur la première fois à Augsbourg, dans le jardin d'un amateur qui l'avait reçue de Constantinople, il la décrivit et plus tard Linné la lui dédia. De ees

† 1012. Décortication annulaire de la Vigne, pour hâter la maturation du raisin.

A une des dernières séances de la Société impériale d'agriculture, un membre de cette société, M. Bourgeois, présenta des résultat d'avancer la maturité de quelques sarments de vigne incisés circulairement, l'année précédente, en vue d'expérimenter sur une méthode préconisée déjà depuis longtemps comme un moyen d'activer la froides ou mal exposées qui se rencontrent

maturité des fruits. D'après eet honorable agriculteur, l'opération aurait pour jours et de faire aequérir aux fruits un volume plus considérable, double avantage qui est précieux surtout dans les localités





RHODODENDRON MACROCARPUM. 5 Himalaya.

types sont sorties ees belles tulipes tardives dites tulipes d'amateur, tulipes des fleuristes. Nous y reviendrons quand nous donnerons dans la Flore les figures de quelques unes de ces belles variétés

si estimées des connaisseurs. Revenons à notre sujet principal.

Pour procéder rationnellement, nous donnons d'abord, à nos abonnés, en un tableau synoptique, les variétés connues du Tulipa suaveolens, à fleurs simples, parce que ce sont elles qui ouvrent les premières la campagne, au printemps, après que les Bulbocodes, les Perce-neige (Galanthus), les Crocus et les Eruthronium ont eessé d'émailler la terre.

Les variétés de ces Tulipa suaveolens sont connues dans les collections sous la dénomination de Ducs de Tholl. La première qui entr'ouvre ses corolles est la rouge bordée de citron, la rosée la suit de près, puis la jaune, puis vient l'écarlate que nous cultivons sous le nom de scarlet et à laquelle il a été impossible que notre pinecau rendit la justice voulue, la palette étant impuissante à fournir de pareils tons; enfin, arrive la blanche qui elot la série. Disons en passant cependant, et en secret, que la rouge panachée de jaune d'or est aussi hàtive que la première de celles que nous venons de nommer, mais elle est fort rare encore et ne nous est guère demandée que par l'élite de nos contracttants.

Pendant la floraison de nos Ducs, la T. Claramond commence à se montrer, puis la T. Pottebakker jaune, puis la T. Pottebakker blanche, puis les Fiancée de

Etendard dor, Thomas Morus; un peu plus tard, ee sont les Armes de Leiden , Blanc et rouge borde, Feu de Moscou, Duchesse de Parme, Bizarre plaisant, Abbesse de S. Denis , Drapeau royal , Cerise rectifiée, Aimable Élisabeth , Catherine Isabelle, Jaune et rouge de Leiden, Grand Duc de Russie, Prince jaune, Chasse de Delft, Julie, Lak van Rhun , Marie Therese, Philomele, Roi cramoisi, Rosa Mundi, Tournesol sim-

ple, etc. Durant la floraison de ces tulipes commencent à paraître les Jacinthes, escortées des Couronnes-Impériales et des Fritillaires Damiers (Frit. Meleagris); les tulipes doubles (à fl. doubles) les suivent. Disons eependant, entre parenthèses encore, que les Ducs à fl. doubles et les Tournesols à fleurs doubles, presqu'aussi précoces que leurs types à fleurs simples, fleurissent peu de temps après les T. Pottebakker. Les tulipes doubles sont dans toute leur splendeur alors que la floraison des Jacinthes marche vers son déelin. De toutes ees tulipes à fleurs doubles,

répétons-le, le Tournesol et les Ducs sont les plus hàtives. Puis viennent Rex rubrorum, La Candeur, Gloria solis, Imperator rubrorum, Overwinnaar, Luther, Manteau de velours, Prince de Galitzin, enfin les Mariage de ma fille, Blauwe Vlag, Madame de Hollande, Grand Mogol, L'Honneur de Haarlem, Amiral Keinsbergen, la Précieuse, Empereur Nicolas et la Rose jaune.

Pendant cette riche floraison, le Scilla sibirica borde les plates-bandes du plus Haarlem, Canari, Étendard d'argent, | beau bleu foncé qui se puisse voir, cou-

si fréquemment aux alentours de Paris et généralement dans le nord de la France. Il ajoute, qu'en ce qui concerne la vigue, elle aurait aussi pour effet d'empêcher la conture et la chute des grains.

Dans ces expériences, M. Bourgeois se proposait de décider les questions suivantes laissées dans le vague par ses prédéecsseurs : 1º fixer l'époque à laquelle l'incision annulaire a le plus de chances de réussir; 2º déterminer la largeur et la profondeur de l'incision; 3º reconnaître s'il vaut mieux la faire sur les sarments de l'année ou sur le vieux bois; 4º enfin s'assurer du point précis où elle doit être placee, relativement aux grappes, pour produire tous les effets qu'on en attend.

La discussion s'ouvrit sur ces différents points de la question et plusieurs membres y prirent part; voici les eonclusions les leur unique à cette période de l'année.
Ailleurs les Bragonnes, les Flamboyantes, les Perropuet (T. Gesn. monstrosa) étalent sur le sol leurs larges pétales déchiquetés, si riches de coloris étince-lants, tandis que se dressent près d'eux les Narcisses de Constantiople, le Grand Monarque, le Grand Soleil d'or et Grooterost, les Jonquilles, et peu après, le Narcisses des potés et les autres Narcisses de cette section.

Viennent ensuite les Renoncules et les Anémones, les Iris d'Espagne, les

Iris anglais.

La saison s'avance : Tout le cortège des lys parait. Les voiei, dans l'ordre de leur précocité : Lilium pyrenaicum, tenuifolium, umbellatum, eximium, fulgens, Thunbergianum, longiflorum, tigrinum, colchicum, Browni, japonicum, candidum, testaceum, superbum, canadense, superbum, les lancifolium, etc. Puis les Gladiolus, les Tigridies, les Tubéreuses, (Polyanthes) les Balisiers (Canna) etc. etc. etc. - Enfin les Safrans (Crocus sativus), les Colchiques et l'Amarullis dore (Oporanthus Inteus), qui fleurit quand les Dahlias, les Astères et les Chrysanthèmes viennent elôturer la saison des fleurs, en souriant encore alors que déià les feuilles jaunies des arbres, triste présage, tourbillonnent en se dirigeant tristement vers la terre qu'elles vont fertiliser à leur tour.

Revenons à nos petites tulipes précoces, les dues de Tholl: On les lève de terre, vers la fin de juin, aussitôt après la fanaison de leurs feuilles, on les laises se ressuyer à l'ombre, et une fois leurs bulbes sees, on les remise sur

une planche (non exposée au soleil) sur laquelle on pose des feuilles de papier afin de les priver complètement de la lumière. On les laisse là, en repos, jusqu'au moment où, à la base du bulbe. on voit poindre les sommets des raeines naissantes. C'est le moment de séparer les bulbes et de les mettre en terre, soit dehors dans les plates-bandes, soit réunis à 5 ou 7 dans chaque pot, rempli de bonne terre de potager purgée de tout fumier non consommé, mais riche de vieux terreau. Ces petites plantes y feront merveille, si l'on a eu soin de bien drainer le vase, c'est-à-dire de munir le fond de tessons de poterie destinés à faciliter l'écoulement des caux de l'arrosement.

Dans le culture can pot, il s'agira (cecì a l'adresse de dames) de n'arroser que quand la terre aura soif d'eau, c'est-à-dire, quand elle semblera se dessecher un peu. On évitera les arrosements continus, qui étiolerient la plante et prédisposeraient le hulbe, non pas de leurir mais à ... pourrir. Les plantes en pois (trop souvent souffre-douleut) traite de les pours de l'est peur l'arrose peud le l'est peur l'arrose peud le l'est peur l'arrose peud l'est peur l'arrose peud l'arrose peud

Cúltivées en pleine terre, les iulipes, moins sensibles au froid que les jacinthes, demandent eependant à être préservées des grands froids par de la litière sèche qu'on répand sur le sol et qu'on enlève dès que le temps se radoueit.

Nous y reviendrons. L. VII.

plus importantes auxquelles ils sont arrivés: M. Pepin reconnaît que l'incision annulaire des sarments de la vigne mérite de de fixer l'attention des viticulteurs; il croit qu'elle peut rendre de véritables services dans conditions tout à fait défavorables, et que esse conséquences habituelles sont une cases conséquences habituelles sont une maturation plus précoce ou plus parfaite des fruits. M. Hardy a pratiqué pendant use dizaine d'années la décortication annulaire tent sur la vigne que sur les autres serbres fruiters; il croit aussi qu'elle avance la maturité, dans une proportion qui varie, suivant les licux, de quatre à dix-apri jours, mais il fait remarquer en même temps qu'elle diminue la qualité des fruits. Il cite à ce propos un propriétaire de vignobles, près de Soissons, qu', avant pratiqué l'opération





ANNA CAROLINA

1226-1229.

HYACINTHUS ORIENTALIS (2), L.

BYACINTHE, JACINTHE D'ORIENT.

Asphodelem S Hyacinthem, Kents, Enum.

CHARACT. GENER. - Colyx corollaceus, eampanulatus, basi ventricosus, fauce apertus, limbo 6-partitus, regularis, deciduus; laciniis ligulatis vel oblongis, uninerviis, subæqualibus, patenti-recurvatis, tubo longioribus. Stamina 6, equalia, inclusa. Filamenta tubo calveino adnata, apice libera. Anthera biloculares, introrsa, lineari-oblonga, obtusa, dorso sapra basim bilobam affixe, foucem equantes. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, triloculare; ocula in loculis 8, biserista, horizontalia, sessilia, anatropa. Stylus brevis, trisulcus, erectus. Stigma trigonum, obtusum. integrum. Copsulu carnoso-spongiosa (membranacea Expt.), subgloboso-trigastra, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 2.3,

oblique subglobosa, reticulato-scrobiculata (punetulata Ness ab Esava), nigra, opaca, lasi valde incrussata (funiculo incrussato, carnoso, in semine exsicento corrugato, sed persistente Nasa ab Esexa., umbilico cornoso, incrassato, Expt.); rople lateralis, tumida (tenuis Ness ab Esava.); testa membranacea, crassiuscula (crustacen Exac.), solubilis, ad lusim seminis carnosointumescens : tumore robusto, discolore, albo, tardius fusco-croceo; membrana interna tenuissima, albumini corneo-carnoso aduata (1)), Embryo minutus, axilis, ellipticus, prope hilum inclusus.

(1) In semine recente membram interna teste adhæ-

sur une grande échelle, fut ohligé d'y renoncer, par suite de la détérioration de ses vins, dont les prix restèrent inférieurs à ceux des vius de ses voisins qui n'avaient pas pratiqué l'opération.

Un troisième membre, M. Chevereux, avant examiné et gouté les raisins présentes par M. Bourgeois, déclara trouver une différence sensible entre eeux qui étaient situés au dessous, et ceux qui étaient an dessus de l'incision. Ces derniers lui parurent manifestement inférieurs aux autres, tant pour la saveur que pour la grosseur et la fermeté des grains.

Bien que la pratique de l'incision annulaire sur la vigne remonte à l'année 1776, M. Hardy fait observer qu'elle ne s'est généralisée nulle part ; toujours au contraire, elle est restée à l'état de simple expérience. Les viticulteurs sérieux n'en ont jamais fait usage autrement que par euriosité. Tel est en partieulier le cas de ceux de Thomery, si experts et si minutieux en fait de culture de vigne, et qui n'ont jamais adopté l'ineision annulaire comme moyen d'améliorer leurs récoltes.

Comme dernière remarque, M. Pepin déclare que l'incision annulaire a pour effet constant d'affaiblir les sujets sur lesavantages qu'elle peut offrir. M. Hardy | celle de l'arbre lui-même. Le fruit ne rece-

confirme le dire de M. Pepin, par des faits tirés de sa propre observation. Les arbres souffrent toujours, et leur vie est plus ou moins abrégée après avoir été soumis à la décortication annulaire, au moins pendant plusieurs années de suite.

Ces résultats ne surprendront pas les personnes babituées à réfléchir. C'est un fait, très-général si non sans exception, que les fruits qui, sans se détacher de l'arbre, subissent une altération quelconque, soit par suite d'une maladie du suiel qui les porte, soit par le fait de la piqure d'un insecte, soit par toute autre cause, prennent, bien avant eeux qui sont restés sains, les apparences de la maturité. Il n'est personne qui n'en ait fait la remarque sur les eerisiers, les abricotiers, les pruniers etc., dont les fruits, atteints par quelqu'un des aecidents que nous venons d'énumérer, se colorent des teintes de la maturité urdinairement avant d'avoir parfait leur taille normale, mais on sait aussi que leur saveur en est grandement altérée. L'incision annulaire avant pour effet d'entraver ou même d'arrêter la marche de la sève qui, si elle était abandonnée à son cours naturel, scrait aspirce par le fruit, produit sur ee dernier un effet analogue quels on la pratique, ce qui est, il faut bien | à eclui qu'aurait fait naître un accident, l'avouer, plus qu'une compensation des tel que la rupture partielle de la branche ou

⁽³⁾ Annivations : * désigne les Jacinthes à fleurs simples : ** celles à fleurs doubles.

Herber bulbasar, scapigerar; bulbo tunicato. Folia linearia, striato-nervosa, carnosula. Racemus simplex. Flores pedicellati, solitarii, cernui; pedicellis basi unibructeatis, cum flore haud articulatis. (Deser. ex H. orientali.) Sulci loculos ovarii distinguentes superne guttulam stillantes.

SPECIES (LEGITIMS) UNICA. - L. Spec. 434. WILLD. Spec. 11, 167. Bot. Mag. 1.937. Dr. Cand. Bot. Wills. Spec. 11, 101. 2001. Corollis infundibuliformibus, semisextidis, basi

ventricosis; braeleis brevissimis. Scott. Fit. β.) Foliis recumbentibus (Rzs. Lil. t. 465.) 7.) Moustruosus.

Oriens; Peloponnesus (circa Nisi, Boar) Barbaris, Gallis meridionalis. 2. Variat flore albo, rubro, flavo, caruleo et pleno. Kunss. Enum. 17, p. 305.

II. Species anomale, Schla et Bellevalla propinquiores. (Vide Kexte. Enum. IV, p. 304.)

III. Species valde dubin. (Vide Kunta, l. c. p. 305.)

La Jaeinthe d'Orient erolt sauvage aux environs d'Alep et de Bagdad. On présume qu'elle a été importée dans l'Ouest de l'Europe, pendant le XVI siècle, par les marchands hollandais, qui, à cette époque, trafiquaient consi-

dérablement aux échelles du Levant. Le bereeau de sa culture est Haarlem et ses environs.

En 1620, Sween en figure 40 variétės dans son Florilegium; Schneevogt en a publié, depuis, un certain nombre, celui des organes aériens qui élaborent.

vant plus ou recevant moins de sève, en a plutôt achevé l'élaboration, mais par ecla même aussi, il est plus pauvre en sucs, relativement à la masse de son tissu solide. Et quant à l'affaiblissement de l'arbre, il résulte du trouble porté dans sa constitution par le dérangement continu de l'équilibre qui doit exister entre ou n'en point récolter du tout. le travail de ses racines qui assorbent et

Au total, l'incision annulaire est une opération contraire à la nature, mauvaise par conséquent et seulement admissible dans le eas où les conditions de la culture sont tellement défavorables qu'on n'a que le ehoix entre récolter des fruits imparfaits Non.

† 1015. Parcs et jardins, en Basse Bretagne.

Nous avons déjà fait mention dans la Flore (2º série, t. I, p. 120) du Pare de Porzantrez, près Morlaix, et des nombreux végétaux exotiques que son propriétaire actuel y cultive avec succès. C'est sans doute là un des plus beaux spécimens de l'horticulture bretonne, mais il est, dans la même localité, d'autres parcs, qui, pour venir en seconde ligne, ne laissent pas que de solliciter encore la visite des amateurs. M. Gustave De Lauzanne, à qui nous devons la connaissance du Parc de Porzantrez. nous communique les détails qui suivent sur celui de Kerverho, propriété de M. Mège, dont le zèle et l'intelligence horticoles devraient trouver plus d'imitateurs dans une contrée si favorable à la naturalisation des plantes exotiques.

Le Pare de Kerverbo est situé sur la rive gauche de la rivière de Morlaix (Finistère). à environ un kilomètre de cette ville. Malgré la latitude, qui est à très peu près celle de Paris, le climat, tout océanique, y est fort doux en hiver, aussi ne doit-on pas s'étonner d'y voir prospérer des arbres

qu'on ne retrouve plus à l'air libre que dans la région méditerranéenne, tels que le Laurier et le Myrte, l'Arbousier d'Europe et celui de l'Orient, le Ciste et l'Agave, ainsi qu'un grand nombre d'autres végétaux déjà elassiques sur les côtes de Bretagne et dans le midi. Ce qui appelle davantage l'attention du touriste bortieole, ce sont quelques arbres de la Nouvelle-Zélande et de l'Australie, parmi lesquels diverses Myrtacées (Metrosideros, Melaleuca, etc.). Les Edwardsia grandiflora et microphylla, et quelques autres arbustes de même origine, s'élèvent déjà à quelques mètres et fleurissent comme dans leur pays notal. Le Gynerium argenteum des Pampas de l'Amérique du sud s'y fait aussi remarquer par sa vigueur et son beau developpement.

Les plantes aquatiques s'accomodent bien du elimat de la Bretagne, aussi en voyons-nous un certain nombre à Kerverho. M. Nège y a fait construire deux aquariums, qui ne sont chauffés ni l'un, ni l'autre, et dont un seul est vitré. Dans ee





BOUQUET ROYAL

et l'on en trouve quelques-unes aussi dans les Liliacées de REDOUTÉ, le Botanical Magazine et le Botanical Register. Les catalogues hollandais en contien-

nent aujourd'hui plus de 2,000 variétés, qui ne différent naturellement pas du noir au blane, mais qui, eependant. différent plus ou moins entrelles.

A l'inspection d'un catalogue, on ne s'en douterait pas eependant, les Jaeinthes n'y étant divisées et subdivisées qu'en un petit nombre de séries ou de eouleurs; cependant eette fleur est trop connue pour que l'on ignore que les Jacinthes d'aujourd'hui offrent toutes les nuances possibles depuis le blane très

virginal jusqu'à la nuanee cochenille la plus éelatante ; depuis le bleu très pale, le bleu naissant, jusqu'au bleu noiratre, jusqu'au noir, presque noir de jais; depuis le blanc erème jusqu'au jaune bien prononcé.

*Mont-Blanc, *Grand Vainqueur, *Queen Victoria, *Thémistocle, *Tour d'Auvergne, "Prins van Waterloo. **Pyréue etc., sont des exemples de fleurs d'un blane pur;

"Norma , "Henriette - Wilhelmine , *Lord Wellington, etc. nous représentent la eouleur rose tendre :

*Le Francq de Berkhey, *M. de Fesch, "Felicitas, "Bouquet tendre,

dernier végètent vigoureusement quatre espèces ou variétés de Nélombo, mais qui ayant été plantées trop tardivement en 1856 (au milieu de l'été), n'ont pu fleurir cette première année. Là aussi prospèrent et fleurissent abondamment le Pontederia crassipes, le Jussima grandistora, le Limnocharis Humboldtii et la plupart des autres plantes aquatiques qui sont de serre chaude ou tempérée sous des climats moins favorisés. Diverses Nymphéacées exotiques, ainsi que l'Aponogeton du Cap, se contentent de l'aquarium non abrité.

A peu de distance de Kerverho, et toujours au voisinage de la rivière de Morlaix. se trouve le château de Pennéli, appartenant à M. Camille de Pennéli, qui est aussi un amateur distingué d'horticulture. Les détails nous manquent pour parler de son jardin; on nous signale seulement dans la cour du château, et dans l'angle formé par deux murs, un Mimosa dealbata qui n'a pas moins d'une dixaine de mètres de hauteur. Ce bel exemplaire est à juste raison admiré des connaisseurs. Co qui prouve qu'il est là dans son elimat, e'est qu'il se ressème lui-même de ses graines et que, sans le secours de l'homme, il a donné naissance à une nombreuse postérité de jeunes Mimosas, dont quelques uns ont déià de 40 à 50 centimètres de haut.

Autre exemple d'arbre exotique en train de se naturaliser : à quatre kilomètres de Morlaix, sur la route de Paris, se trouve le Pare du Mur, appartenant à M. Louis De Guernisae, botaniste distingué, et par cela mais indubitablement celui des côtes de

même amateur plein de zêle pour le progrès korticole. L'objet le plus remarqué dans ses cultures est un Araucaria brasiliensis, qu'il a semé lui-même il y a quelques années, et qui s'élève déjà à 8 ou 10 mètres. C'est probablement le plus grand représentant européen de son espèce qu'il ne faut pas confondre avec l'Araucaria du Chili (A. imbricata), beaucoup plus répandu dans les parcs et les jardins de l'Europe occidentale.

Pour compléter autant que possible ce tableau de l'horticulture bas-hretonne, nous ajouterons qu'on voyait fleurir à Porzantrez, pendant l'hiver dernier, (décembre et janvier), les végétaux suivants : Arbutus Unedo et A. Andrachne, Clematis cirrhosa et C. calycina, Caprifolium semperflorens, Chanomeles japonica, Coronilla Emerus, Daphne Delphini, Erica polytrichifolia, E. mediterranea, E. hibernica, E. multicaulis, Eriobotrya japonica, Garrya elliptica, Jasminum nudiflorum, Phillyrea latifolia et angustifolia, Photinia glabra, Veronica Andersoni, Viburnum Tinus, divers Rosiers du Bengale roses et rouges, et une multitude d'autres plantes qu'il serait trop long d'énumérer. L'Arundinaria falcata y a fait dans le courant de l'année 1856 des pousses de 4m à 4m 60; enfin le Gynerium argenteum y a développé ses longues panicules de fleurs soyeuses et

argentées. On a beaucoup vanté, dans ees dernières années, la douceur du climat de Cherhourg,

Nous citerons dans les couleurs très vives, 'Von Schiller, 'Appelius, 'Mars, et autres.

Dans la gamme bleue, nous trouvons, en passant par le bleu naissant, le bleu de ejel, le bleu de roi, l'indigo foncé jusqu'au noir, les variétés suivantes : "Madame Marmont, ** Comte de St. Priest, "Iris, "Pearlboot, "Grande Vedette (BS.), *Porcelaine Scepter, *Regulus, **Grande Vedette (BD.), "Mignon de Dryfhout . "Pasquin , "Prince Frederic, "Newton, "Laurens Koster, "Bonaparte, "Prolifere monstrueuse, Nemrod, Emi-

**Panorama, **La Belle-Alliance, sont lius, *Vulcain, *Charles Dickens, *Osdes types de rose fonce. car, *Tubalcain, *Bleu mourant, *Fleur parfaite, *Baron van Thuyl, *Suzanna Joanna, *Keizer Ferdinand, *Allart, *Crépuscule, Prins Albert von Preussen. *Wilhem den Eerste, *La plus noire, *Quentin Durward, et enfin *Siam, type de ee que l'on peut réellement appeler noir parfait.

Dans la gamme des jaunes, nous avons *Pluie d'or , *Adonia , d'or, "Héroïne, "'Œuvred'or, "Bouquet orange, "Heroine, "Goethe, Anna Carolina.

(Suite et fin au No prochain).

Bretagne lui est supérieur, non-seulement par la latitude déjà plus méridionale mais aussi par le voisinage plus inmédiat de la grande masse océanique. Notons eneore que nous ne parlons ici que de la côte septentrionale, et que celle du midi, de Brest à St. Nazaire, doit être encore plus favorisée. Il y a beaucoup à espérer d'un tel pays pour l'horticulture en général et pour la naturalisation des plantes exotiques en particulier; ee qui lui a manqué jus-qu'ici, c'est le stimulant qui naît de l'intéret matériel et de l'exemple. Aujourd'hui l'élan est donné, et grace au chemin de fer qui déjà relie la capitale de l'Armorique à celle de la France, l'horticulture de cette poétique presqu'ile égalera ou même éclipsera sous plus d'un rapport celle de régions plus anciennement exploitées mais où un ciel marâtre contrarie les

efforts de l'horticulteur. La Bretagne a d'ailleurs aujourd'hui ses disciples de Flore 1), comme elle a eu jadis ses héros et ses ménestrels. C'est à eux qu'il appartient d'entretenir le fen sacré, et la persévérance si caractéristique de leur nationalité nous est trop connue pour que nous ayons à craindre de les voir faillir à leur tâche.

(1) La Bretagne comple, parmi les savants actuels, plusiters botanistes distingües auxquels il ne manque qua intédite plus vaste pour etre mirus, comous, mais dont les iravaus, sortirout lói nu tard de leur humble abeurité. Sans rappeler lel junter auit, N. Lemaoni, dont les excellents traités elémentaires de botanique sont entre les mains de tinu-les maitres chargés du sala d'instruire la jeunesse, nous mentionnerons les travaux de NM. Le de Garrenies et Eugène de Grechquerautit, sinsi que de deux officiers de marine, MM. les capit Pelletier et kersern, parmi lesquels on distingue suri leur histoire des Champignons et l'album, du princi lement à M Pelletier, nu sont artistement represent nutre les Champignons, une grande partie des plantes planerogames de France.

+ 1014. Culture du Linum grandiflorum, Desfort.

Par M. OTHON DE TREFUTT, de Revel , en Esthonie.

Ceux qui on tvisité, cet été, mon humble | on indiquait cette charmante espèce comme petit jardin ne pouvaient se rassasier de l'admirable coup-d'œil que leur offrait une plate-bande de cette charmante plante annuelle. Sa beauté, la multitude de ses fleurs ainsi que le coloris vif et resplendissant de ses folioles, attiraient les visiteurs, qui, en l'admirant, ne pouvaient eroire que c'était là un lin; ils regrettaient qu'une plante si jolie fut encore aussi peu connue dans nos jardins du Nord. Et quelle en est done la cause? La voici :

Dans beaucoup de prix-courants de graines,

étant très difficile à cultiver, et si l'on en faisait parfois venir de la graine, on recevait, en son lieu et place, du Linum decumbens. - Et voilà pourquoi nos amateurs se sont abstenus.

Cependant, les soins particuliers que j'ai donnés à cette plante me permettent d'indiquer aujourd'hui un mode de culture facile à suivre et à l'aide duquel on est assuré de réussir.

(La suite à la prochaine Livraison).





LE FRANCO J. PERVIS





Dans la série des fleurs blanches ! doubles, à cœur (centre) rose, nous avons : Violet superbe (1), A la mode (blanche), Grand Monarque de France, Miss Ketty; Blanchard, a centre de couleur foncée; Sphæra mundi et Non plus ultra, à centre bleu : Sceptre d'or et Don gratuit, à centre jaune clair.

Dans la série des fleurs roses doubles à centre de couleur lilas, nous comptons : Gloria florum suprema, variété d'une culture ingrate, et Bouquet royal, chair à centre rose foncé.

Dans la série des bleus clairs, à centre plus foncé, nommons Enroyé, ct dans celle des bleus foncés, citons : Lamplichter, à centre blanc.

Nous avons ensuite des Jacinthes à pointes vertes, c'est-à-dire ayant l'extrémité des pétales de cette couleur, telles que la Déesse et la Candeur, deux fleurs blanches; dans les rouges, nommons : "Flos sanguinens, "Rex rubrorum, "Euterpe; dans les nuances bleues nous avons : "Bouquet pourpre, "Velours

pourpre, etc.

Dans les couleurs insolites, lilas virant vers l'amarante, nous aurons *L'Unique et *L'Amie du cœur (v.) tirant sur le violet.

Enfin, nous avons cherché à dé-

† 1014. (Suite et fin.) Culture du Linum grandiflorum, DESFONT.

Vers le 15 mars, j'en sème les graines dans une terrine remplie de terre légère et nutritive, et je l'arrose tellement, qu'alors la terre ressemble à de la boue, (ayant soin de n'en couvrir les graines qu'à peine). En einq nu six jours, toutes les graines sont levées. Aussitôt qu'elles ont plusieurs feuilles, je les repique dans une caisse à deux pouces de distance l'une de l'autre, en les tenant dans une température de 8 à 10° Réaum, et je diminun l'arro-

Au commencement du mois de mai, ayant tronvé pour mes jeunes élèves un emplacement tout-à-fait exposé au midi, j'enlève un pied de terre de profondeur, et j'emplis les trois quarts du vide avec du fumier consommé, et le reste de terre légère, sablonneuse. Les jeunes plants s'y plaisent à merveille et, à la fin du mois ou à la mi-juin, ils développent déjà leurs fleurs qui se succèdent journellement, de

manière qu'à présent, 8/20 septembre, ils forment de grands buissons, et offrent pour le coup-dœil le plus beau tapis de rubis que l'on puisse voir, et rien n'annonce encore un déclin de floraison. Mes plantes portent en ce moment une multitude de capsules bien fournies de graines tout à fait mures. D'après ma manière de procéder elles deviennent très-vigoureuses et j'en ai obtenu des exemplaires qui développaient de 400 à 450 fleurs par jour.

Ayant retiré de terre plusieurs de ces plantes, j'ai remarqué que leur racine prineipale atteignait la grosseur du petit doigt, ce qui me fait supposer que je puurrai hiverner parfaitement bien les pieds les plus robustes. Le résultat de cet bivernage, ainsi que toutes mes remarques à ce suiet. seront communiqués aux lecteurs de la Flore.

OTHON DE TREFURT. Revel en Esthanie.

+ 1015. Ce qu'on peut faire des Bambous.

aujourd'hui, abondent dans presque toutes les contrées tropicales ; ce que l'on connaît moins e'est leur utilité qui est telle que partout où ils croissent on les considère comme des objets de première nécessité. Leur grande taille, la rectitude de leurs tiges,

Les bambous, comme chacun le sait | coupée de nœuds, leur solidité et leur légereté les rendent propres à une multitude d'usages domestiques, chez les peuples semi barbares de l'Asie méridionale et de l'Afrique. Aux yeux des amateurs plus éclairés de l'Europe ce sont des végétaux merveilleux par la gracieuse majesté de leur forme cylindrique, leur cavité entre- leur port, leur croissance rapide et la faci-

⁽¹⁾ On volt par cette absurde dénomination que le montrer que les collections de Jacin-nom d'une Jacinthe ne donne pas torojours une luce blue exacte de ce qu'elle est. L. VIII.

eomposition de bouquets aussi variés qu'on en pourrait former avec bien d'autres fleurs, qu'au premier aspect on pourrait croire renfermer plus d'éléments de diversité qu'elles, mais qui, en réalité, n'en offrent pas davantage.

La Jacinthe n'est pas sculement cultivéde ào il roa socuep e plus spécialement d'horticulture, on la trouve partout, même dans les appartements au cœur de l'hiver, où elle répand un parfum si suave et si pénétrant qu'il décèle toujours sa présence.

Et dehors, dans les plates-bandes en pleine terre, quand au printemps tous ses bouquets sont épanouis, quel eharme indéfinissable ne ressent-on pas; et quand de loin, à leur approche, la brise apporte leur senteur, au-elle

eomposition de bouquets aussi variés est douce la sensation qui s'empare de qu'on en pourrait former avec bien nos sens!

Pour nous, à qui incombe, depuis tant d'années, le devoir de les visiter et de les vérifler chaque printemps, la jouissance est toujours la même; à leur vue, le plaisir, la joie renaissent: Mais disons-le, pour rester dans le vrai, si l'horticulture n'était pas notre profession, elle serait, avec les joies de la famille, notre seule ambition, norre unique récrétation.

Clique année, vers la mi-avril, nos plates-bondes s'émaillent des fleurs si variées des Crocus, des Tulipes, des Ja-cinthes, des Nareisses, des Jonquilles; un peu aprée des Iris, des Renoneules, des Anémones, puis des Lys, des Glaieuls, qui se comptent iei par centaines de mille, et chaque année les mul-

lité ave laquelle on les propage. On pourrait dire des Bambous, presque aussi justement que de la vaste et splendide famille des Palmiers, qu'ils sont le don le plus précieux que la bonne nature ai fait à l'homme arrière des pays chauds; mair l'bomme civilisé n'en retirerait pas de moindres va vantages si le climat des contrées qu'il la habite, en permettait plus communément la culture.

C'est surtout dans l'Inde, dans les îles de Java, de Sumatra, et de Bornéo, en Chine, au Brésil et vraisemblablement aussi dans les vallées arrosés de l'Afrique équatoriale. que les Bambous déploient au plus haut degré le luxe de leur végétation grandiose, ct c'est là qu'il faut aller pour comprendre leur importance dans l'économie et l'industrie des peuples. Nous savons déjà, par les récits de M. Fortune, que certaines espèces (toutes peut-être) sont alimentaires en Chine, mais nous ne voulons considérer pour aujourd'hui que leurs usages comme ustensiles domestiques dans l'Inde et les lles de la Sonde, qui paraissent être les pays où on sait le mieux en tirer parti.

Chez les Dyaks, nation barbare que l'on considère avec une grande probabilité comme la population primitive de ces contrées et qui dominent encore à Bornéo, les maisons sont presque exclusivement construites en Bambous. Pour éviter l'humi-

dité qui les pourrirait et qui deviendrait une cause redoutable de maladies sous un tel climat, ces maisons sont soutenues par un pilotis qui en élève le plancher de quelques pieds au-dessus du sol. Le pilotis est formé de troncs d'arbres enfoncés dans le sol, mais les murs, le plancher, la charpente et la toiture, tout ce qui compose le corps du bâtiment, en un mot, sont faits de bambous. Le plancher est peut-être, dans ces structures rustiques qui ne manquent ni de solidité ni d'éléganee, ce qui a exigé le plus d'art et de travail de la part du constructeur. Ordinairement il est formé de lattes découpées longitudinalement dans le chaume du bambou et solidement fixées les unes à côté des autres sur des solives transversales, à l'aide de rotins flexibles. Dans ce cas, la convexité des lattes est en dessus; il en résulte une surface ondulée , mais très lisse, qui offre un point d'appui à la fois solide et agréable au pied presque toujours nu des habitants du lieu, Cc plancher élastique a encore un autre avantage; e'est eelui d'être un excelleut sommier pour la nuit, moyennaut quelques nattes que l'on étend dessus. Quelquefois aussi le plancher de ces babitations est tout à fait uni, ce qui tient à ce que les bambous ont été convertis en véritables planebes, qu'on obtient par un procédé aussi simple qu'ingénieux. Les chaumes avant été fendus dans toute leur longueur, en deux moitiés égales,





SIAN



tiplications en augmentent prodigieuse- la rapidité de l'éclair : einq jours suffiment le nombre, de sorte que l'on peut considérer ee que nous en possédons comme l'équivalent de ce qui a pu se réunir de plus complet en ce genre de eulture. - Et répétons-le, la section des articles de Haarlem est ici dirigée par M. Jacob Van den Berg, de Heemstede, banlieue de Haarlem, praticien qui offre pour garantie de sa bonne gestion, les connaissances spéciales que lui a valu une expérience de 30 années. consacrées à l'étude de sa partie. Cultivateur par execllence, il fait retrouver ici la façon de Haarlem, appliquée à une terre que les Haarlemois considérent euxmemes comme identique à la leur, sous tous les rapports. Que l'on juge et que l'on compare du reste. Les visites sont faciles, il n'y a plus de distances aujourd'Ini , ou du moins on les franchit avec

sent, de notre temps, pour traverser l'Europe dans sa plus grande largeur.

Pour bien réussir à cultiver les bulbes il faut que le sol ait de la profondeur, qu'il soit léger, très sablonneux; il faut qu'il soit fertilisé par des engrais bien consommés. Les plantations doivent se faire en octobre, et les planches être protègées contre les rigueurs de l'hiver (mais seulement alors) par des litières rendues progressivement assez épaisses pour que la gelée ne puisse les trans-percer. Il faut que la surabondance des caux puisse s'écouler, et que l'humidité stationnaire ne compromette pas la santé des bulbes.

Les Jacinthes se plantent sur des planclies larges d'un mêtre, sept par ligne et alternées. Elles se posent à quinze centimètres de profondeur. Quelques abris,

et les cloisons qui en interceptaient la ! cavité ayant été enlevées, on les aplatit par une compression prolongée, après les avoir fait se ramollir par quelques heures de maeération dans l'eau. Les planches qu'on se procure par ee moyen ont de 15 à 18 pouces de large sur environ 6 pieds de long; elles sont assez unies par elles-mêmes pour n'avoir pas besoin d'être rabotées, et après quelques mois d'usage elles sont tellement polies par le frottement et noircies par la fumée, qu'il devient presque impossible à un étranger de reconnaître l'espèce de bois dont elles sont formées. Si l'on se rappelle que le Dyak n'a que sa hache pour exécuter les travaux que nous venons de décrire, on ne pourra s'empécher de reconnaltre que la nature l'a généreusement traité en lui donnant le Bambou, sans lequel, il lui faudrait non-seulement un outillage beaucoup plus compliqué, mais encore beaucoup plus de temps, de peine et d'adresse pour se créer une demeure.

Un des usages les plus singuliers que ec peuple fasse du Bambou est celui de s'en servir pour escalader les arbres les plus hauts, soit pour y cueillir des fruits, soit plus ordinairement pour s'emparer du miel et de la cire que certaines abeilles y déposent. L'abeille commune de Bornéo construit généralement sa ruche dans une d'abord une première cheville dans le

bifurcation des branches du Tappang, arbre gigantesque qui domine tous les autres arbres des forêts, et dont le tronc s'élève lisse et droit à plus de cent pieds avant de se diviser en branches. Un Européen, pour si agile qu'on le suppose, ne réussirait jamais à le gravir ; pour le Dyack c'est la ehose la plus facile du monde, bien qu'il ne l'entreprenne guère que la nuit, quand les abeilles sont engourdies par le sommeil. Pour y parvenir, il se munit d'un maillet de bois, d'un panier rempli de chevilles de Bambou, assez dures et assez trancliantes pour entamer le trone de l'arbre, et enfin d'un certain nombre de tiges de Bambou, menues mais solides et d'une longueur de 25 à 50 pieds. Les ehevilles sont la partie principale de cet approvisionnement, car ce sont elles qui joueront le rôle le plus essentiel ; elles sont taillées dans un Bambou, vieux et très-dur, et de telle manière que leur tête correspond à la partie la plus siliceuse et la plus résistante d'un nœud, ce qui fait qu'elle ne s'éraille pas sous les coups du marteau. A l'autre extrémité, elles sont taillées en biseau, dont le tranchant coïncide avec la couche la plus extérieure et par là même la plus dure du Bambou.

Tout ayant été préparé, le Dyak plante

surtout dans la direction du Nord et de l'Est, protègent efficacement la pousse contre l'action meurtrière des vents violents. Quand la floraison est passée, quand les fanes sont à demi-desséchées, on enleve les bulbes et on les remise en un lieu où le soleil ne puisse les atteindre, dans un local très aéré, par exemple, où elles se reposent jusqu'au moment de les remettre en terre. On les nettoie, on leur enlève les enveux formés pendant l'année et l'on refait la plantation. Les graines que l'on a recueillies sont conliées à la terre en octobre, ou au printemps suivant.

Pour la culture en pots, on s'y prend à la fin de septembre. On n'empote pas trop largement, on enterre les pots, dehors, à dix centimétres au-dessous de la surface du sol, à compter du rebord supérieur du vase. On les laisse là jusqu'aux premiers jours de novembre, en

avancant ou en retardant suivant que l'on veut jouir de la fleur plus tôt ou plus tard. Alors les racines se sont formées, car e'est là le but que l'on veut atteindre en évitant que la surface de la terre des pots ne se ressente de l'atmosphère sèche et chaude de l'appartement. Une fois entrés dans les appartements, les arrosages seront très modérés aussi longtemps que la plante n'aura pas décidément émis son pédoncule floral. Après la floraison, on dépote, sans disloquer la motte, et eelle-ei est mise tout entière en pleine terre, en plein soleil, où le bulbe parachève sa croissance et se dispose au repos.

Les Jacinthes qui ont été forcées sont cultivées normalement l'an d'après, e'est-à-dire en pleine terre, en avant pour elles les précautions que nous venons d'énumérer. - Nous y revien-

trone du Tappang, aussi haut qu'il peut atteindre, puis fichant un de ses longs bambous dans le sol, à côté de l'arbre, il l'attache solidement à la tête de la ebeville, à l'aide d'un lien approprié. Cette cheville est un premier écbelon, sur lequel le Dyak se hisse, avec ses munitions, pour en planter une seconde trois pieds plus haut. Il l'attache de même au bambou, puis prenant son nouveau point d'appui sur elle, il en fixe une troisième, et ainsi de suite, jusqu'à ec qu'il arrive au sommet de l'arbre. Sa provision de chevilles et de bambous vient-elle à être épuisée avant qu'il n'ait atteint le but? Un long rotin dont il s'est muni, lui sert à attirer à lui, le supplément qu'un compagnon lui tient en réserve au pied de l'arbre. On pourrait croire que cette ascension est fort périlleuse; il n'en est rien; les Dyaks l'exécutent tous les jours saus accident; elle est même beaucoup plus expéditive qu'on ne le supposerait au premier abord.

Mais les Bambous, suivant leur taille, se prêtent à bien d'autres usages domestiques. Leur conversion en solives, en échelles, en conduites d'eaux, en sreaux, en vases, en boites de toute forme et de

gaire. Il serait plus facile de dire à quoi ils ne servent pas, que de détailler les mille manières de les utiliser. Chez les Dyaks, ils deviennent même, par suite de leur quasi incombustibilité, les vases dans lesquels on fait euire les aliments, de même qu'ils servent à faire les fourneaux et les tuyaux des pipes. Ces peuples sont même parveuus à fabriquer avec un simple tronçon de Bambou, divisé en lanières jusqu'auprès d'un nœud qu'on conserve intact, des cages d'une seule pièce qui servent, suivant leur grandeur, à loger les poules ou les oiseaux d'agrément. Enfin, ils en font aussi des Dieux domestiques ou des ornements pour leurs demeures, sur lesquels on s'étonne parfois de trouver des dessins sculptés qui ne deshonoreraient pas le eiscau d'un artiste Européen.

Sous toutes sortes de rapports, les Bambous méritent donc d'être introduits et propagés dans nos colonies, soit à titre de plantes ornementales, soit surtout à eclui de végétaux utiles. Quelques espèces peuvent déjà prospérer dans le midi de l'Europe, et à plus forte raison en Algérie, et on a lieu de s'étonner qu'elles n'y soient pas déja naturalisées depuis longtemps, car ceux qu'on exbibe de loin en loin à nos toute grandeur, est une opération vul- expositions uc sont encore, dans ce dernier





ولايت المسادة

egala tradici di di di di di

1230.

PRIMULA MOLLIS, NUTT.

Primulacem & Primulem.

CHARACT. GENER. - Vide supra, ser. 1, | lis 3-4-subquinquefloris, pedicellis quom bracten vol. IV., p. 405. CHARACT. SPECIF. - P. (§ Primulastrum)

mollie; acaulis, molliter hirsuto-pubescens, folis longe petiolatis cordatis sinuato-lobatis crenulatis reticulatim villosis, scapo foliis longioro (petiolisque) patentim villoso, floribus verticillatis, verticillongioribus, calycis lexi subampli tubo turbinate (intense rubro), dentibus patentibus viridibus, corollæ (intense rosem) limbo luciniis obovatis bifidis. Hoog.

Primula mellia, Nerr. mss. - Hooken's Bot. Mag., tab. 4798, hic iterata.

Fort jolie espèce découverte par M. Booth dans les montagnes du Bootan, et introduite dans les cultures européennes par M. Nuttall de Rainhill. Sir Wm Hooker la range dans la section des Primulastrum, entre le Primula sinensis et le P. cortusoides.

Nous la cultivons avee beaucoup de succès en la traitant comme bisannuelle. Semer en mai-juin, à froid, sous châssis vitré. A l'automne la plante formera une

jolie rosette de feuilles appliquées sur la terre. Hiverner en serre tempérée près des jours. Au printemps, le feuillage qui, insques-là, est disposé en rosette, perd ee caractère et la tige à fleurs parait. Ces fleurs, du plus beau carmin, s'épanouissent en avril-mai. Après la récolte des graines, nous jetons la plante. - Ce traitement convient de tous points

au P. cortusoides.

pays, qu'une euriosité d'horticulture. Il est probable, que toutes les espèces cultivées en Chine y prospèreraient, et qu'elles rendraient des services, surtout dans la zône méridionale où le bois et l'ombrage manquent également, mais il est probable aussi que celles de l'Inde et des iles de la Sonde n'y résisteraient pas au froid des plus grandes chances de succès.

hivers qui y sont plus rudes que la latitude ne le ferait supposer. Mais même en mettant à part ces grandes espèces équatoriales sur lesquelles, après tout, on ne peut rien préjuger, puisque l'essai n'en a pas été fait, il en reste assez d'autres sur lesquelles on pourra expérimenter avec les † 1016-1019, Miscellanées,

Expositions. - Le Chêne à feuilles noires. - La fraise Carolina superba. -Hivernage des Abeilles.

L'Exposition de la société d'horticul- | leurs ruches dans les forêts de Mandelieu ture d'Amsterdam aura lieu les 26, 27, 28, 29 et 50 mars prochain.

- Quercus sp. foliis nigris. Quelqu'un de nos correspondants pourrait-il nous renseigner sur l'origine du Chêne à feuilles noires?

 La Fraise Carolina superba de James KITLEY est une excellente nouveauté : elle a la saveur de l'ancienne Caroline ou Ananas, et ses fruits ont la grosseur de ceux de la British Queen. Elle est productive et trapue.

- Hivernage des Abeilles. On lit dans l'Union du Var :

« Deux apiculteurs d'une commune du Var avaient l'habitude salutaire de porter

pour les y faire hiverner.

« Au moment de faire transhumer leurs ruches, nos apiculteurs s'aperçurent, vers le milieu de la journée du 4 mai 1856, que les abeilles étaient absentes; pourtant les ruches étaient remplies et se trouvaient être d'un poids extraordinaire pour la saison. Surpris de cette circonstance, ils se mirent à observer jusqu'au soir. Vers les six heures, les abeilles commencérent à rentrer au logis chargées outre mesure du plus riche butin; c'était chose facile à reconnaître pour des yeux même moins expérimentés que ceux de nos observateurs.

· Emerveillés, ils se mettent à regarder plus attentivement les champs et les mon-

tagnes des environs, sans y rien découvrir de plus remarquable que les années précédentes. Enfin, en parcourant les prés, ils entrèrent dans une ferme où l'on préparait des tourteaux de sésame pour être enfouis avec la semence des pommes de terre.

- « Les tourteaux, plongés dans un réservoir plein d'eau, étaient en ce moment à l'état de pate liquide; e'est ainsi qu'on les emploie avec le plus grand succès à Mandelieu. Le fermier chargé de cette opération voyant arriver les apiculteurs : Vous venez voir, leur dit-il, comment nous faisons la soupe à vos abeilles. Depuis quelques jours nous sommes assaillis par vos essaims, et ils s'en donnent à eœur joie, je vous le jure. Les montagnards étant retournés le lendemain matin à cet endroit, s'apereurent que le fermier ne s'était point trompé, et observèrent eux-mêmes une incrovable quantité d'abeilles bourdonnant et se repaissant autour et dans le réservoir rempli de tourteaux de sésame.
 - « Les apieulteurs ont eu soin de placer

- près de leurs rucbes de grands baquets remplis de tourteaux à demi fondus dans l'eau et réduits à peu près à l'état de
- Depuis ce moment, les abeilles ne quittent point les baquets, toujours soigneusement remplis de soupe comme le disait le fermier de Mandelieu. L'biver, ce genre de nourriture a été offert aux essaims; seulement on a eu soin de le préparer avec de l'eau chaude pour combattre l'effet de la gelée, et à la nuit, on ne néglige point de rentrer les baquets, soit au logis, soit dans les écuries chaudes.
- « Le résultat a été merveilleux, tant pour la production des rayons de miel que pour la reproduction des abeilles, dont la fécondité s'est trouvée presque décuplée par suite de la facilité qu'on leur donne ainsi de trouver leur nouvelle nourriture abondante, et, à ce qu'il paralt, excellente. Quelques personnes ont imité cet exemple, et la récolte de 1857 donnera la preuve concluante de l'efficacité d'un si nouveau

et si utile procédé. » † 1020. Sur l'introduction de queiques espèces françaises pour

l'ornement des jardins, par M. Ventor, du jardin des plantes de Paris.

Il y a parmi les plantes qui croissent ! jusqu'à présent être introduites dans les cultures.

spontanément en France, des espèces qui jouent un rôle remarquable dans l'ornement des jardins, telles sont les suivantes prises au hasard parmi celles qui sont le plus généralement cultivées : Vesicaria utriculata, Lan. Epilobium spicatum, L. Geranium Andrewsii, GAY. Paonia officinalis, L.

Si on considère la richesse de notre flore, et surtout la beauté de quelques unes des plantes qu'elle renferme, on voit que le nombre des espèces cultivées est fort restreint. Pourtant combien de jolies plantes autour de nous demeurent cachées aux yeux de l'homme, les mes étalant leur , corolle à l'ombre d'un buisson, les autres embaumant l'air des lieux solitaires que la nature leur a assignés pour patrie. Pourquoi ces incuibres de la grande famille végétale ne viennent-ils pas, comme leurs congénères plus beureux, enrichir la collection de l'horticulteur et de l'amateur? C'est que, comme je le disais précédemment, ces plantes croissant le plus souvent dans des lieux écartés et tout à fait inconnus aux ama-

Le hotaniste plus impatient de connaître les richesses végétales et qui souvent est appelé à faire des exeursions, soit pour enrichir ses collections, soit même pour se procurer des moyens de faciliter ses échanges, observe et voit; il recueille des notes qui ont toujours de l'intérét pour l'horticulture, puis quand ses pérégrinations sont terminées, il rassemble toutes les notes qui ont rapport à un fait et les adresse aux personnes qu'elles peuvent intéresser. C'est ainsi qu'en se ménageant une occupation également utile et satisfaisante, il attend le renouvellement de la belle saison qui doit le ramener avec le soleil régéuérateur sur la scène de la nature.

Le hut que je me suis proposé en faisant ce petit travail est, en parcourant notre flore, de faire remarquer les espèces qui pourraient servir à orner les différentes parties des jardins d'agrément. Je m'appliquerai à donner des renseignements précis sur les lieux où ces plantes eroissent. On comprend l'utilité de ce point, car ce n'est tenrs et même aux horticulteurs, n'ont pu qu'en observant la nature, qu'on arrivera









HETEROTROPA ASAROIDES, MORR. ST DCNE.

Aristolochica.

GLARACT. GENER. — Flore hermspheedist. Pergisamine oleratum, urevolatum, tube late vertirense, basi eum overno common, fance transite credate settivatione induplectui. Stanatus 12, dieto perigono ovarsi parti latera aduato menari triangulariana, authereum ocucius submituraris, comectiv a submutico interposito originatire, settingo della common della common della consistenti secumen haccolatum producto contiguis. Guardini accumen haccolatum producto contiguis. Guardini suggle centrali pitransa, alsteneetum olissi. Sypti 6,

connati, stellatim expansi, singuli olicordati, inferne stigmatieri; stigmate ovalo attenuata, papillosa. Fructus.... — Herba japonica, habiti Asari; folia brisi, profunda cordatis, obtusis, albo-maculatis; floribus arillaribus, solitariis v. geminis, brecuiter pedicitatis, folio abortico bracteatis, intus sordide fascis, faucis annulo albido. Frant.

Heterotropa manrolden, Moanen et Decaisse, in Nouv. Ann. Soc. Nat. v. 2, p. 514. t. 10. Gaanau, in Bot. Mag. t. 3746. Hoosea, Bot. Mag. 4933, icone hie iterata.

Asarını virginicum, Tucna. Flor. jap. p. 190. Saisin, et Husba Saisin, en japonais. est peu méritante comme plante ornementale. Elle fleurit en avril et mai et

bold, cette plante se trouve rarement mentale. Elle fl dans les collections. Très intéressante demande la persous le point de vue scientifique, elle pendant l'hiver. à des résulsats satisfaisants de culture et les jardins, je

Rapportée du Japon par le D' Von Sie-

de distribution.

Le ne mentionnerai dans cette liste que les espéces alpiues qui se livrent le plus faciliente à la culture. Leur beauté et leur birarreire doivent engager les amateurs à centuraliser dans leurs jardins, mais les conditions de culture que esplantes cuitant de la culture que esplantes cuitant que le culture que esplantes cuitant que la culture que esplantes cuitant que remain de leur assigner un endroit spécial qui réunisse à peu près les mêmes conditions que les lieux où elles croissent les lieux où elles croissent des lieux de les lieux où elles croissent des conditions que les lieux où elles croissent de les conditions que les lieux où elles croissent de les conditions que les lieux où elles croissent de les conditions que les lieux où elles croissent de les conditions que les lieux où elles croissent de les conditions que les lieux où elles croissent de les conditions que les lieux où elles croissent de les conditions que les lieux où elles croissent de la condition de les conditions que les condition

naturellement.

I'ai divisé l'énumération des plantes que je propose d'ajouter à celles actuellement employées dans les jardins, en 3 groupes : l'étantes propose d'ajourer à de la correction de se les proposes d'ajourers de la compose de l'étantes proposes de l'étantes proposes de l'ornement des protrers. L'établi ensuite des fondress, concluites et plates bandes); et 5º Plantes à rochers. I'ai ciabli ensuite des estitus qui grouperent entré elles des espèces qui préférent tel ou tel terrain; l'établis et de l'établis de l

Avant de donner l'énumération des espèces que je propose d'introduire dans demande la protection d'un chàssis froid pendant l'hiver. L. VII. les jardins, je commencerai par traiter les plantes d'une même famille et qui se ressemblent non-seulement par leurs organes reproducteurs, mais encore par

leur feuillage. Je veux parler de la famille des Fougères comme contenant des plantes qui pourraient jouer un grand rôle dans la décoration des pelouses et des perspectives.

Les Fougères sont connues depuis longtemos. Oui n'a noint admiré leur frais

temps. Qui n'a point admiré leur frais et délicat feuillage? Qui u'a point vu le Pleris aquillina au port majesteux, s'élevant au-dessus des autres espèces plus humbles, ou ces belles osmondes règnant en souveraines au milieu des prairies et commandant à toutes les autres fougères des lieux humdles et des merais?

Ces plantes ne figurent point dans les jardins, à l'exception de l'Osmunda regalis, L. qu'on emploie depuis quelque temps pour la décoration des pelouses et des perspectives.

Cependant beaucoup d'espèces pourraient être utilisées dans le même but. Telles sont les suivantes:

- Polystichum Orcopteris, L.
 - o filiz-mas., Rorn.
 spinulosum, Dr.

Asplenium filiz-fomina , Brazu. Aspidium Lonchitis, L.
aculentum, D. et omn. variet

Pteris oquilina, L. Struthiopteris germonica, WILLE.

Plantées isolément, ces plantes feraient un assez bel effet et rappellerajent la nature;

réunies par petits groupes et placées ça et là, elles offriraient encore plus d'intérêt.

Comme chaque espèce croit dans un lieu particulier, je vais indiquer la manière de les distribuer, afin que les espérances de l'amateur ne soient point déçues.

Dans un terrain en pente, frais et légèrement humide, les Polystichum oreopteris, L., P. filix-mas., Roth., P. spinulosum.Dl., Asplenium filix-femina, Berhn.. végéte-ront bien. Dans les mêmes lieux, seulement plus secs, les Pteris aquilina, L., Aspidium lonchitis, L., A. aculeatum et ses variétés, Struthiopteris germanica, Willd., végèteront également bien.

Ce ne sont pas là les seuls rôles que les Fougères pourraient jouer dans les jardins. Cette famille possède encore des espèces saxicoles. Ces deruières seraient done une précieuse ressource à l'amateur pour garnir un mur, un rocher, un tertre ou tout autre monticule désagréable à la vue, ainsi les:

Ceterach officinarum , L. Polypodiam vulgore . L. Scolopendrium officiente, I Asplenium Ruta muraria, L. Trickommer, L.

remplirajent ce but avec avantage. Ces dernières espèces, et particulièrement les Polyp. vulgare, Aspl. Trichomanes, L., et A. Ruta muraria, L., pourraient être employées à faire des bordures aux massifs de terre de bruyère.

Les fougères ne sont point délicates. On devra leur donner au moment de leur plantation une terre mélangée par moitié de sable et de terre de bruyère.

Premier Groupe.

PLANTES PROPRES A LA DÉCORATION DES PELOU-SES, MASSIFS ET PERSPECTIVES. section 1. - Pelsuses.

1 Lieux secs.

Luzuln albida. DC. (Prairies élevées des mon- niven, DC. | lagnes calcuires.

Himanloghusum hircinum, Rica. Calcaux boisés, exposition sud (1),

Les Orchidées, par la couleur et les formes variées de leurs fleurs, sont presque le seul oraement de ma prairies. Lorsqu'un amateur peut les voir de près, c'est

Orchis Morio, L. Profries et coteaux. Simia, L. Ophrys oranifera, L. Coteaux secs. arachnites, L. .

Voici la liste des espèces qui se sont très bien développées dans le carré dont je viens

- de parler. Orchis Morio, L.
 - militaris . L. Simia, L.
 - goleata, Lin. latifolia , L. ustalata , L.

Sparamptie purumidalie, Rescu. Gymnadenia conopsea, Rics. Himantoglossum hircinum, Rics.

- Carloglossum viride, HARTH. Platanthera bifolia, Rice. · chlorantha, Cray.
- Ophrys myodes, Jacq. arachnites, Horrn. · aranifera, L.

avec admiration qu'il les observe, pals pour mettre fin à ses désirs, il veut emporter des tubereules de ces piantes bizarres, les eultiver dans son jardia et leur prodigatr les soins qu'il eroira nécessaires, mais ces soins seront valus, car ces plantes se refusent à toute culture (1)

Combien de personnes n'ont pas déjà essayé de colice-flomer les Orebidées Indigénes! Mais tontes y ont échoné. Je dois dire pourtant que M. le docteur Bolsdu-val, hotoniste distingué et M. Rivière du jardin de l'école de mederine, dont in sagarité est connue du monde horticole, cultivent depuis longiemps les Orchides. Cer Messicurs voniant s'assurer si ces plantes étaient réc Messagur's sommut a assurer's a ces plantes etasein recite-ment entitables, firent de nombreuses experienra et parsiareut à obtenir d'heureux résultats. Le ne veux pas entere dans de grands détails sur la manière qu'il employent, je diral seulement que ce n'est qu'en imi-tant la nature, en fabricant des terres artificielles, qu'il soni arrives à d'heureux résultats. Ces Messicurs cultivent leurs Orehides en pot et peavent par ce moyen les mettre à l'abri du froid de l'hiver : condition première our la conservation de ces végétaux ; en un mot ce n'es qu'à force de soins minutienx et inteffigents qu'ils sont orrivés les premiers à eultiver la plus numbreuse colice-

tion d'Orchidees indigenes. Mais ou comprend que ces soins ne peuvent pas être employés par tous les amateurs, et ce n'est quavec Fasourance d'une prompte naturalisation qu'un jardinler se résoudra à introduire une plante dans ses cultures.

Cette enliure n'a done jusqu'iel qu'un intérêt secun-daire, puisqu'elle ne peut s'effectuer qu'à l'alde de materlaga spéciaux et de soins exceptionnels. Ce qu'il majorings specials et de some exceptioners. Ce qui i findrali, ce qu'il serult urgent de consistre, ce serait e moyen de cultiver ces plantes en plein air, nfin que l'enr culture pùi se faire sur une plus grande échelle, ce qui permettrait d'établir avec ces végéaux singuliers de petits groupes, soit dans les petouses, soit dans tont outre lieu des jardins d'agrément. A cel effet, plusieurs essais ont été tentés au Muséum. Un rurre exposé au nord, et dout le soi était entierement

compasé de sable lin pris daos la Seine, a éte, en 1835, piantie de plusieurs espèces d'Orchidees, La majeure partie a pousse et fleuri dans le courant des anaées 1835 et 1835; in même vegétatium s'est renouvelée en 1836, et ei [855]; in même vegefatim s'est renouvelec en 1856, et cette fois premarquai que la floraison de certalines espè-ces atteignati des dimensions pius rensiderables que nature, ce qui feruil supposer que ce moyen est ever-lent; mais ceel n'est encore qu'à l'étal de supposition. Tanto premetira peni-être de regarder celle suppo-sition comme une realite.

(1) Faces, IX, 60 et X, 94,











FRITILLARIA KANTSCHATCENSIS, GAWL.

Liliaceae & Liliem.

CHARACT. GENER. - Fritillaria, Toranar. Jess. Endt. excl. Sect. 2, Kunta, Enum. IV. Calyx 6 sepalns, corollacens, regularis, decidnus; aepala distiacia, subæqualia, interne supra basim fovca nectariflua ovato-oblonga, oblonga vel lineari-clongata immarginata (Beaxo,) instructa ibique externe gibba, campanulato-conniventia Proforatio alternativa. Stamina sex. imm basi sepalorum adhærentia, subhypogyna, inclusa. Filimenta subulato-filiformia. Anthera linearioblonge, apicate, antice supra basim affixe (1), mobiles, secundum longitudinem interne dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, triangulare, triloculare; ovula ia loculis crebra, biseriata, horiaontalia, anatropa. Siylus apice subelavalo-incrassalus, deciduos. Stigma Irifidum : laciniis linearibus, complicato-canaliculatis, obtusis, Capsula trigona, angulis oblusis (1), coriacca, triloenlaris, loculicido-trivalvis; columella centralis nulla; eslee medio septiferæ, margine introrsum ciliate. Semina in toculis crebra, biseriata, horizontalia, late dimidiato-obovata, compresso-plana, late marginata, cinnamomeo-fusca; hitum parvum; testa teauis, membranacea, per membranam internam tenuissimam albumini subcartilagineo arcte adaata (3), margiae ubique membranacco-dilatata; rhaphe filiformis, ad latus rectius, sub testa, e verlice per marginem descendens. Embryo minutissimus, oblongus, rectus, prope bilum inclusus. Herbu bulbosu; bulbo tunicato. Caulis simplex, foliatus, apice uni-, rarius bi- vel racrososo-multi-

(1) Bearmanes (in Bot. Zeit., 1835, p. 393). Fritiliarize perperam canalem autherarum basilarem cinesum (i, e, aotheras per receptione filamenti basi profunde perfo-ratas sitribuit.

(2) Capsulæ in F. komischateensi obtuse sexauguistæ, in F. tourcolata, sexulata ut pelloll.

(3) Membrana interna tenuissima, hine testæ, lade albumini arctissime adnata, hand separabi

florus. Folia sparsa, opposita, vel subverticillata, riegati. Kustu, Enum. IV, p. 246.

CHARACT. SPECIF. — Pritiliaria kamt-achatecauls, Gavea, in Bot. Mag., t. 1216. Fisca. in Hoos. Flor. boreair-Amer. II., 131, tab. 193. A. Badice omnino granulata; fuliis verticillatis, subquaternis, lato-lanceolatis, tenuimembranaceis; supremis oppositis solitariisve; floribus terminalibus I-2, cerauis, unicoloribus; sepalis lato-lanceolatis, arcte nervosis, nervis lamellatis glandulosisque; capsulis obtuse 6-angulatis. Hook.

WILLS Spec. II, 89. LANSBOT IS Linn. Transact. X, t. 12. CHAMISSO in LIBRORY, VI. 586. ROEM, et SCHULT. Syst VII, 399. HOOK et ARNOTT. Bot. of Beechey's Voy., 118.

Haenk., II. 126. Roem. et Schult. Syst., VII., p. 401. - Planta quoad foliorom florumque nunerum valde varians (Boxozan.). Radia edulis, Flores purpurascentes. Sepala versus basim fovea nectoriflus instructa. Stigma trifidum (Iloos.).

UVLLABIA OPPOSITIFOLIA, SCHLESTE, PAT. in Willo. Herb. № 6554, e Canada specimen incompletum. Fritillaria komtschatcensis, nisi affinis esse videtur. - America boreali-occidentalis, Observatory Inlet, Stikine Sound. Siicha, Una-laschka, Kamtschales (Canadaet Komtschalka, L.) KUNTE, Enum. IV , p. 254.

PRITILLARIA KAMTSCHATCHNSIS, PISCH, ID REGEL's Gortenflora, icon. hic ilerata. AMBLIRION CAMPBERATORNER, SWEET.

SARANA MAMTSCHATCHNSON, FISCH. SABANA, LILIUM PLOBE ATRONURETTS. Lis moir, Von Siesola, in Cat. 1856.

Ou'elles sont vraies et encourageantes : ces paroles de Madame Aglaé Adanson : · L'horticulteur est récompensé chaque jour par de nouvelles jouissances. . ! En effet, pour qui aime les plantes, et qui déjà en connaît beaucoup, l'arrivée d'une nouveauté est tout un évène-

ment. Nous en savons même qui en rèvent! La venue de l'Aralia crassifolia, au port étrange, insolite, aux longues lames étroites, simulant autant d'épées; - ces coloris inattendus trouvés dans les Pivoines de Fortune; ces eolossales fleurs de la Clematis lanu-

En attendant l'heureuse époque où les orchidées pourront prospérer dans nos jardins comme dans leur sol naturel, ie puis recommander les espèces que j'ai indiquées, étant certain que leur eul ture ne réelame pas de soins trop minutieux. Pourtant, pour rasser de toute la terre adhérente.

assurer une prompte reprise à ces plantes. il faudra que les personnes qui iront les arracher dans la campagne aient soin de ne pas attaquer les bulbes, principalement le dernier formé, et de ne pas les débar-

TOME II.

ginosa; ces feuilles bizarres du Dictuoglossum crinitum, toutes vétues de longs erins noirs, neises en regard de la eltevelure blanche du Cereus senitis; les replis tortueux du Mamillaria Dedaleon; l'Ataccia cristata et son inflorescence extraordinaire; le ravissant Lapageria , l'Eucharis amazonica défiant la blancheur de la neige, le Gunnera trapu, l'élégant Sarracenia Drummondi, le Dionga et le Cenhalotus si merveilleux, les étranges Drosera de l'Australie, les Nepenthes et les Phyllocladus de la Terre de Van Diemen, le noble Amherstia, ees Lilium giganteum et cordifolium, et ees vrais bijoux d'Anæctochilus, le Medinilla magnifica si magnifique, la glorieuse Victoria, les antiques Nelumbo, les Nenuphars pourpres et bleu de roi, les larges Nymphæa Ortqiesiana, dentata, ampla, etc., le joli petit Neptunia natans, les étranges Amorphophallus, le raide Sprekelia Cybister, l'Arum crinitum, si anormal, ees Maranta et ces Aphelandra aux feuilles tracées de rubans fabuleux, ce Vriesia splendens si nettement zébré, le Trichosanthes colubrina, vrai serpent végétal, le Trichosacme lanata, si mignon, ees nouveaux Mahonia et le prodigieux Wellingtonia; notre Erable du Japon aux tiges et aux feuilles toutes noires, etc., etc... Oh!les joies de l'horticulture tempérent bien les soueis de la vie! et ees joies ne s'éteignent qu'avee elle! - L'attente, l'attente du neuf! -On annonce formellement le Lys noir, il va venir, lui aussi; - il est venu, on se le dit tout bas, un heureux mortel le possède, il le vend! — On l'introduit! le voici!.. Amère déception, ce Lus noir!... e'est tout simplement une petite Fritillaire, une humble petite sœur de nos Méléagres! - Ah! Sarana!

léléagres! — Ah! Sarana! Disons done que le F. kamtschatcensis

ons done que le F. kamischaicen

2º Lieux frais et couverts.

Cardamine pratensis, L. Les prés et les bois

converts.

Parnassia palustris, L. Prés humides (terre de bruyère).

Anemone nemorosa, L. Bois et collines.

a pour gite naturel le pays dont il porte le nont, qu'il y abonde, qu'on le rencontre aussi dans les sables de la plage de la cete N. O. américaire. Sir We "Ilooker rapporte que les naturels du pays récollent ses bulbes, les réunissent en les passant par un fil, les font sécher et s'en nourrissent. Dans cet éctat, cette réunion d'oignons porte le nom de Koch et Riz du N. O. M. Tolline leur trouve un goût smer et nauséabond, et eependant on rapporte (Pons per Senass, III, misc. 41.) « que le bulbe se réduit en un groun agréble ou goût. »

· Ce bulbe, dit l'auteur, est de la grosseur de eelui de l'ail commun. En juillet, dans ce pays là, eette plante eouvre le sol de ses sleurs, en si grand pontbre qu'on n'y voit guère d'autres végétaux. En automne les femmes kamtsehadales et Cosaques en arrachont les raeines du sol, ou plutôt les recueillent dans les magasins des souris (1), les font sécher au soleil et les réduisent ensuite en un gruau dont elles se servent pour différentes préparations. Melé à diverses baies dont le pays abonde, ce gruau est eonsidéré comme très délicat au goût, et si nourrissant qu'il peut remplacer le pain. La saveur en est légèrement aeidulėe. •

Peu de temps avant la mort prématurée et si regretable de M. Fischa, de St. Pétersbourg, nous avons reçu de ce savant, communication d'une note sur les Liliacées alimentaires de la Sibérie (Fuon VI, p. 145); on l'aura certainement lue avec intérêt.

Dans une de ses lettres, M. le D' Bunge (4) nous a gratifié de quelques (4) Cest la souris que les mituralistes manuerent Muni

Anemone ranunculoides, L. Bois des montagnes calcaires.

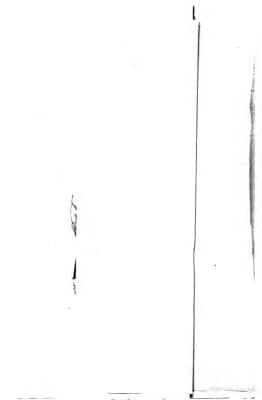
Dentaria bulbifera, L. { Bois des montagnes calnéments | L. | caires.

pinnata L. caires.
digitate, Las. Toutes trois demandent une terre légère et riche en humus.
Secretia personsi, D. Prairies humides des mon-

meconessa.

(3) » le pars dans trols semaines, » nous écril à l'instant [5]? movembre) est intrepide botaniste, « featreprends un vorpage bien lointain, en Perse, dans la province de khorassan, pour étudier les lilaiophytes. 3º pass-rail anc année entière et je feral tout mon possible pour y être ulité a nos jacrdins. »





notes aussi (Flore, V, misc. Nº 279), pl. CXCIII de la Flora boreali-amerisur des Lilineées nouvelles, notes que cana de sir W" Hooker, ils ne le sont nous signalons en passant, ayant omis pas plus que dans les F. meleagris. La de les comprendre dans la table générale planche de la Flora boreali-americana du Xº volume.

Notre planehe du Fritillaria kamtschatcensis, eopie servile de celle du Gartenflora, représente les pétales sensiblement révolus, tandis que dans la

CULTURE.

Les Fritillaires de cette série préfè- | n'aiment pas à être tenus pendant longrent un terrain sablouneux, profondément labouré, très meuble, très permeable à l'eau. L'humidité stagnante leur est fatale. La végétation de ces plantes s'arrête en juin; on les relève quand les fanes sont à demi dessechées et on les replante un mois après, au plus tard, après avoir divisé les bulbes agglomèrés. En général les bulbes à écailles

nous montre, en outre, des fleurs trés distinetement earrelées, comme le sont du reste presque toutes les espèces du L. VH. genre.

temps hors de terre. Aussitot récoltées on seme les graines dans des terrines remplies de terreau de feuilles. On seme sur la terre et l'on reeouvre la graine en tamisant sur elle une pellicule de sable pur qui s'oppose à la naissance des fougères et des mous-

L. VH.

1233-1234.

HIBISCUS MOSCHEUTOS, L.

Malvacem & Hibiscem.

vol. IV, tab. 400.

CHARACT. GENER. - Vide supra sèrie 1, | lucellis enlycibusque tomentosis, capsulis glabris. 21 In America boreati. - Flos albus maximus in CHARACT. SPECIF. — § Abelmonchun, DC.
Foliis ovatis acuminalis serratis sublus tomento—

(sub H. polustray, DC. Fool. 1, p. 430. Percentie sis, petiolis pedunculisque inter se coalitis, invo- sibus exceptis.

tagnes granitiques, lieux avoisinant les ruis-

Gentiana asclepiadea, L. Prairies humides des montagnes granitiques, lieux avoisinant les ruisseaux.

Gentiana Paeumonanthe, L. Prairies humides de nos environs (terre légère et riche en humas.) Orchis maculata, L. Bois ombrages de nos environs.

Platanthera bifolia, REICH. Bois ombragés de nos environs. Platanthera chlorantha, Cuar, Bois ombrages de nos environs

Cypripedium Calceolus, L. Licux boisés des basses montagnes (I),

(t) Cette plante est sans contredit la plus jolle orchi-dée française. Originalre des heux boises des bisses montagnes, elle croit dans le détrites des végétaux. On desva pour la planter, limiter la nature ulla d'assurer sa

Superbe plante à racine vivace, à 1º,50 de hauteur, donnant en abon-tiges annuelles, s'élevant à 1 mêtre, dance de très grandes fleurs d'un blanc

SECTION II. - Magnife.

Euphorbia palustris, L. Bords des caux. Convallaria verticillata, L. Bois couverts de nos environs. Convallaria multiflora, L. Bois couverts de nos

Aconitum priniculatum, Lan. Bois couverts des hautes montagnes granitiques.

Senecio Doria, L. Fossés humides. Salvia glutinosa, L. Haies et bords des ehemins. Lysimachia valgaris, L. Bords des ruisseaux.

conservation. Voice à re sujet la méthode ju'un a prati-quee au mas-éons: M. le prof. Dévalsane ayant reçu une as-ex grande quantité de ces plantes, chousit jour les planter une exposition ombragée, país II ill faire on trou de 10 cent, de profoudeur, dans lequel il fit métire from ar so cent, ne protoneur, mais sepert in meetre 20 centimetres de deritas do vegétaux, qui furent recon-verts par de in terre de bruyère uon brisée, on y piaça ensuite les pieds de Cypripedium qui furent reconverts de terre de bruyère passée au cribbe. Ce moyen reussit de terre de bruyère passée au cribbe. Ce moyen reussit parfaitement, car presque tous les pleds fleurirent.

rosé, à ceil rouge vif. On la trouve à l'état sauvage dans les marsis salins de l'est des Etats-Unis, depuis l'Etat de New-York i pusqu'en Caroline. Elle abonde autour du lac Donondago, près de New-York. En Belgique et dans les pays à latitude similaire, elle ne fleurit pas tous les ans, il lui faut des étés pays à latitude similaire, elle ne fleurit mais l'autour des consentations de l'est de l'est d'empoter en septembre, de tenir la plante en orangerie pendant l'hier et de l'enterrer au printemps dans une cou-le tiède sous châssis, de manière qu'à de l'enterrer au printemps dans une cou-le tiède sous châssis, de manière qu'à de l'enterrer au printemps dans une cou-

la venue de l'été, elle soit assez avancée pour montrer ses boutons à fleurs dès la fin de juin. Placée dès lors en pleine terre, à bonne exposition, elle y fleurira bien.

Nous l'avons abandonné aujourd'hui, du reste, pour reporter tous nos soits sur l'Hibicac sossus grandiflorus, dont les grandes fleurs roses ont deux fois ses dimensions. De forts pieds nous ont donné jusqu'à 40 fleurs épanouies à la fois. Ces fleurs ne sont pas de longue durée, mais elles se succédent depuis juillet jusqu'aux geléss.

L. VH.

Lorsqu'un amateur veut créer un massif et petits arbustes de terre de bruyère, dans un lieu en pente, il est souvent fort embarrassé pour le choix des espèces qu'il doit y planter. Je proposerai les suivantes comme pouvant y être employées:

Empetrum nigrum, L. Sommets les plus élevés des montagnes granitiques. Helianthemum umbellatum, L. Coteaux et bois

siliceux.
Erica ciliaris, L. Marais desséchés et plaines
• Tetralis, L. Siliceuses et stériles,
Azolea procumbeus, L. Prairies des bautes mon-

tagnes granitiques.
Vaccinium Myrtitus, L. Bois couverts da nos environs.

utiginosum, L. Bois et lieux bumides près des rivières. Vitis-idea, L. Bois couverts des montagnes calcaires.

1ª Lieux secs.

Helleborus fatidus, L. Lieux pierreux des

Eryagium spinatha, Vitt. Débris mouvants des montagnes granifiques. Erica scoparia, L. Plaines siliceuses et stériles. Gentiana lutea, L. Pâturages et coleaux des

moatagnes calcaires et granitiques (I).

Erianthus Ravenne. Bazuv. Lieux pierreux
Sorghum halepense, L. et siliceux des
Elymus arenarius, L. bords dela mer.

2º Lieux frais et ombragés. Eupatorium cannabinum, L. Bords des ruis-

seaux.
Adenostyles albifrons, Rxics. Pâturages et

lieux humides des hautes montagnes granitiques. Adenostyles alpina, Bt. et Fixe. Pâturages et lieux humides des hautes montagnes grani-

tiques.
Veratrum album, L. Prairies des montagnes

colesires et grautiques.

Lobelianum, Baaxa. Prairies des
montagues ealcaires et granitiques.
Mulgedium Plumieri, Vitt. Lieux Irais et om-

Mulgedium Plumieri, Vitt. Lieux Irais et ombrages des monlagnes granifiques. sacrios iv. — Plantes aquatiques.

Hottonia palustris, L. (1)
Alisma Plantago, L.
Equiselum limosum, L.
Telmatera, Ennus.

Scirpus Holoschenus, L. Eriophorum latifolium, L.

angustifolium, L.
Scheuchzeri, Horr.

2° Groupe. PLANTES PROPRES A ORNER LES PARTERRES.

SECTION 1. — Bordures.

1º Exposit. sud.

Arabis arenosa, Scor. Les sables. Gypsophila repens, L. Ravins et débris mouvants des moatagnes caleaires et granitiques Saxifraca granulata, L. Prés et coleaux de nos

environs Campanula rotundifolia, L. Coteanx sees. Fritillaria involucrata. ALL. Prsiries élevées des montagnes granitiques (2).

⁽¹⁾ Cette plante, al commune dans les motingnes, pourrait jure un très grand prés dans les proprehies, mais éllest très race dans les jardins, Pourrais, actuer n'est pas diffiéle. Elle ainte une terre l'ajert, on aura soin d'établir au sous-soi argiteix, afin que ses racines puissent toujours conserver ane certaine quantité d'humidité.

⁽¹⁾ Cette Primulacée est très jolie, tant par son feutlage fin et décaupé, que par sen feurs roses, en épi, assez grandes. Elle parait défluies à cuilter, mais en ayant la precaution de restrer quefiques pieds en hiver et de les planter dans un poi sans les sobiuerger, on parvient à la conserver; on la plante en-suite dans les bassins au muis de mars, et ou renouvelle chaque ancie

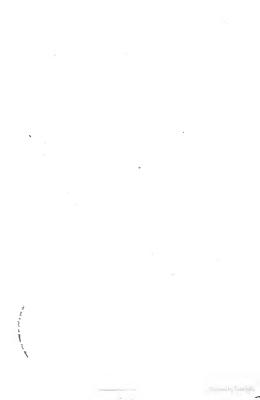
la méme opération.

(a) Les Fritillaria sont tous très singuliers par le coloris bizarre et le carrelé de leurs fleurs, d'où le nom de Fritillaire Damier. En general, un ne eulière pas assez ces plantes, qu'il est arac de encontre dans les jardins, surtout le Neicogris, et ses aombreuses et joiles variéées.





```
Surface
Constitution
Density of the Constitution
All present
All p
```



ARISTOLOCHIA THWAITESII, HOOK.

Aristolochiacem.

Le jardin royal de Kew est rede- plantes dues aux investigations de vable déjà d'une quantité d'excellentes M. Thwaites dans l'intérieur de Cey-

CHAR. GENER. — Vide supra, vol. IV, p. 344. | libus, floribus racemosis oppositis perianthio bis CHARAC. SPEC. — A. erecia suffruticosa arcte geniculato-flexnoso, limbe oblique truneato paululum baisn versus ramesa, ramis reluinopaululum basin versus ramosa, ramis velutino-villosis, foliis longe lanceolatis subcoriaceis gla-bris subtus sericeo-villosis, pedunentis subradaca-ion, bic iterata (en nost, floox, in Bot. Mag., 1, 3498), bris subtus sericeo-villosis, pedunentis subradaca-ion, bic iterata (en nost, floox, Bot. Mag., 1, 3498).

Fritillaria montana, Dt. Prairies élevées des montagnes granitiques.

2º Exposition nord.

Pyrola rotundifolia, L, Coteaux boises de nos environs. Pyrola minor, L. Coteaux boisés de nos envi-

rons. Ajuga genevensis, L. Prairies et coteaux de nos

environs. Ajuga pyramidalie, L. Prairies et coteaux de nos environs

Tulipa sylvestris, L. Champs et vignes. Ornithogolum nutans, L. Champs et vignes. Erythronium Dens canis, L. Lieux couverts des

montagnes Allium areinum, L. Bois couverts et hamides. grandiflorum, Lan. Debris mouvants des

montagnes calcaires. Merendera Butbocodium, L. Prairies élevées des Pyrénées.

Les six premières espèces demandent une terre forte; les quatre autres, quoique plus délicates, réussissent bien en terre de bruyère.

SECTION II. - Corbellies.

Jasione montana, L. Lieux stériles et silieeux. Specularia speculum, L. Champs calcaires. Erythraa Centaurium, L. . . Detphinium Consolida, L. Chlora perfoliota, L. Gladiolus communis, L . segelum, GAWL.

Toutes ees plantes demandent un sol léger; les cinq premières devront être semées de préférence en automne. SECTION III. - Plotes-bandes.

1º Terres légères.

Anemone apennina, L. Prairies des Alpes et des Apennins (1).

(i) Cette charmante espèce épanon'il ses fleurs bicoes au printemps; elie est peu répandue dans les jardins. Pourtant sa culture n'exige pas de soins exceptionnels; elle aime un vol leger et sec.

Ronunculus platanifolius, L. Proiries bumides des hautes montagnes granitiques.

Erysimum ochroleurum, DC. Debris mouvanta des montagnes calcuires (1) Helionthenium apenninum, L. Cotenux sees et

ealeaires. Linum salsoloides, L. Coteaux secs des mon-tagnes calcaires (2).

Linum tenuifolium, L. Coteaux sees de nos environs. Geranium aconitifolium, L. Prairies élevées des

montagnes granitiques. Ononie Natrix, L. Coteoux, bords des routes et endroits siliceux.

Astragalus Onobrychis, L. Débris mouvants des montognes grantiques.

Epilobium rosmarinifolium , L. Bords des routes

et lieux siliceux. Emlobium Fleicheri nocust. Débris mouvants et

schistenz des montagnes. Phyteuma orbiculare, L. Bois et coteaux secs Convolvulus Cantabrica, L. Coteaux secs des

montagnes colenires.

Antirrhinum latifalium, L. Cotenux sees des montagnes calcaires

Camponula spicota, L. Prairies élevées des montagnes granitiques (5). Camponula thyrroidea, L. Prairies élevées des mentagnes granitiques (3)

(1) Cette espèce est sans contredit celle du genre qui offre les fleurs les plus grundes. Elle à benneun de rap-port avec l'Ergationn Merrachétiennem Blat. On devra lui donner les mêmes sains qu'à cette dernière, mais sa propagatiou sera plus faelle attendu qu'elle donne des gralues en abondance, ce qui est assez rare cher l'espeec ruthrujenne

grandes, veluces de lignes rougelires et du plus joil grandes, veluces de lignes rougelires et du plus joil a-pect, comune la plupart des lins. Il faut la surpren-dre le mailin pour voir ses fleurs ouverties. Elle est vivace et mine sous-lignesoe. Elle ne craint pas l'expoon la plus séche et alme uoe terre legére - on i derera les arrosements

(3) Ces espères sont très remarquables par leur inflo-(3) Les capites sont très rémarquables par leur initionerescence en qui, «etles sont assect déclates et à l'iterat difficilement à la culture. On des ra les semer en autonne manédament après la récolte de leurs graines, stans des terrines remplies de jerre de bruyère. On les remotheres remplies de jerre de bruyère. On les remotheres friedres products de l'entre l'itèrat par les des parties pas, en re est leur entre il le plus à evaluder, au printières pe le graines plants entre il le plus à evaluder, au printières pe le graines plants. arés el plontés en terre de bruyère à une exposilion Sud.

lan. Parmi les semis étiquetés comme | 4946, nov. 1856), présuma des lors provenant de ce botaniste distingué, se trouvait la plante ici figurée, et sir W" Hooker s'empressa de la dédier à son zélé correspondant. Mais M. Thwaites, en recevant le Botanical Magazine, prévint immédiatement sir William que cette plante n'appartenait pas à la flore ceylanienne, que quelque erreur d'étiquette devait avoir été commisc. Sir W" Hooker, en faisant part à ses lecteurs de l'incident (in Nota Bot. Mag.,

que l'Ar. Thwaitesii provenait peutêtre de la Chine. - Elle a fleuri pour la première fois à Kew, en mars 1856; elle est remarquable par la forme singulière du périanthe et par ses longues feuilles étroites. Ses fleurs émettent une odeur comparable à celle que l'on observe chez le Caladium (ou Colocasia) odorum. La plante parait de culture facile et semble devoir prospérer en serre tempérée.

Centranthus angustifolius, L. Débris mouvants des mantagnes calcaires et granitiques. Sentellaria alpina, L. Debris mouvants des montagnes granitiques et calcaires.

2º Terres fortes.

Salvia pratensis, L. Prés et paturages de nos Caronilla varia, L. Coleaux secs et bords des

haies. Orobus albus, L. Bois et prairies des montagnes granitique

Campanula glamerata, L. Coleaux secs de nos environs. Calamintha grandiflora , Lam. Bois des basses mantagnes calcaires.

Palygala vulgaris, L. et omn. variet. Bois et taillis (1). Polygala calcarea, Schultz, Bois des montagnes

calcaires. Linaria vulgaris, L. Champs et lieux incultes. Melittis melissophytlum, L Bois des montagnes

Betonica alonecuros, L. Moutagnescalenires, lieux frais et ambracés Lysimachia thyrsiflora, L. Prairies et marais

3º Groupe.

PLANTES A ROCHERS (2), TALUS, ETC. Comme je l'ai dit précédemment, les plantes alpines sont à la fois les végétaux les plus curieux et les plus difficiles à

L'homme peut, par certaines constructions, telles que talus, rochers, etc., amoindrir jusqu'à un certain point cette grande difficulté de culture; mais on comprend que la nature du sol, l'exposition, air et la hauteur ou ces plantes croisseut, sont quatre points essentiels pour la vie de ces végétaux, et qui ne peuvent se rencontrer dans nos jardins que d'une manière fort incomplète.

Les plantes de ces régions élevées ne présentent pas toutes à un même degré la difficulté de se soumettre à la culture, il en est même qui prospèrent dans les jardins, ce sont celles qui habitent particulièrement les prairies et les coteaux boisés, mais les espèces habitant les rochers, ne s'y soumettent que rarement.

L'amour des amateurs pour les plantes alpines s'accroît de jour en jour; la construction de lieux propres à les recevoir prend également une grande extension; mais le nombre des espèces qui sont appelées à les orner est assez limité. C'est done pour pourvoir à cette lacune que je propo-serai les suivautes, qui ne demandent pas

section I. - Rochers.

de soins trop minutieux.

1" Exposition sud.

Aurmone narcissiflora, L. Prairies élevées des boutes mantagnes granitiques. Anemone alpina, L. Prairies des montagnes granitiques et calcaires.

de l'hortleulture.

enlegires

desséchés.

eultiver. Cette difficulté de culture provient de ce que ces plantes, infinies dans leurs formes et leur aspect, croissent dans des lieux tellement différents de ceux que nous pouvons leur donner qu'elles ne peuvent y trouver les éléments nécessaires à leur végétation.

⁽f) Humbles dans leur beauté, le Polygala vulgaria el ses varietés mériteralent blen d'être cultivés dans les jordins d'agrement. Leur culture u est pas si difficile qu'un le suppose. En arrachant dans la campagne des qu'un se suppose, en arrièremin unus in compagne uce jeunes piels pour us ille bonnes ratines, et en les repiquant en poi, on oblient farllement leur reprise. Un les libre plus tard à la picline terre, et ils routinaent à bien vigéler et fleuris-sent quégleur los sibondramient. Le Polyquio caferreu offre des fleurs qu'i produbsent encore plus d'effet que celles des raigaris. Cette plante eroit par larges touffes, qui, au moncent de la florasson, sont couvertes de fleurs bleues. Cette espèce demande

⁽²⁾ Ce groupe meriteralt d'être traité d'une manière (2) Ce groupe meriterant a evre trante à una antieve plus ciendae, mals valulant me renferiner dans le radre que je me suls tracé, je ne feral qu'enumèrer les plantes alpines qui pourrolent être cultivees dans les jardins, sunf à revenir plus tard sur eette interessante partie.





Chilor. Serre fruide

Crooyle



OENOTHERA ACAULIS, CAV.

Onagrariæ S Onagreæ.

CHARACT, GENER. — Coligo 4-copolos, sepaira condition in tubun insugum tetrageous un el extense condition in tubun in sugar met terrageous un elementario de l'accidentario de l'accidentario del l'acciden

ms. Of. follit royalatis pinasticetis, lobs terminali maximo denticulato, tubo toreque maximis, lacinus calycinis fileras reflexis, petalis obervatis subretasis integris, autheris signastisuaçue lenuilus corolla breviorilus, enpsula obavato-tetragona subulata sessili, o' la Chili arris et ruderatis. Petala alba, dein pallide rosea. DC. Prod. III. p. 49, No.37.

OEnothern acantle, Cav. (non Linds.) icon. 6p. 68*, 1, 599.

OE. anisoloba, Sweet.

OE. tarazucifolia, Sweet. Lavauzia mutica, Spach.

Elle est vivace, mais nous l'abandonnons à l'entrée de l'hiver qui la tue souvent. Nous en fisions des houtures penadant l'été, boutures que nous passons en serre pour les livrer à la pleine terre après les gelées. Se tiges, longues de 50 eentimétres, se coucherisein naturellement sur le sol si nous ne les redressions à l'aide de tuteurs; ses femilles sont pinatifides, d'oi le nom de tarazacifolia que lui a donné Swazz, par ando logie avec les feuilles du Pissenlit. Les fleurs qui se succèdent pendant tout Teie sont d'un blane argenté sainté en s'épanouissant, puis elles revétent une teinte rose tendre. Ces deux coulcurs qui s'harmonisent, se font voloir l'une l'autre et embellissent la plante. L. VH.

Ranneulus pyrenœus, L. Proiries des montagnes granitiques et calcuires. Ranneulus rutafolius, L. Hautes montagnes

granitiques.

Aquilegia alpina, L. Rochers et prairies des
montagnes calcaires et granitiques.

montagnes calcures et grantiques.

Helianthemum etandicum, Vana, Rochers des montagnes calcures.

Viota calcurata, L. Débris des montagnes cal-

eaires et granitiques.

Dianthus sylvestris, Jacq, Rochers des montagnes
caleaires.

Dianthus glacialis, L. Pâturages des hautes montogues graniliques. Dianthus Seguieri, Vall. Prairies des montagnes calcaires.

calcures.

Diambus carsus, Surm. Prairies des montagnes
calcuires.

Senonaria carreitora. Les Prairies élevées des

Pyrénées.

Silene execapa, All. Sommets élevés des montagnes granifiques.

Silene bryoides, Jone, Sommets élevés des montagnes calvaires. Lychnis flos Jonis, L. Débris des montagnes gra-

uitiques.

Hypericum Richeri, Vill. Prairies des hautes
monlegues graniliques.

Hypericum Richeri, β. androsconifol. Vill. Prai-

ries des hautes montagnes graniliques.

Ononis conisis, L. Bords des ravins et prairies des montagnes granitiques.

Trifolium alpianm, L. Prairies des montagnes granitiques. Phaca astragalina, DC. Prairies des monlagnes

Phaca astragalina, DC, Prairies des monlagnes graniliques (1). Ozytropis lappoaica, Garo. Rochers et prairies des monlagnes granitiques.

Oxytropis montana, DC. Rochers et prairies des montagnes granitiques et calcuires. Oxytropis cyanea, DC. Rochers et prairies des

tauntagnes granitiques.

Potentilla aurea, L. Prairies et bords des routes
granitiques.

*Potentilla grandiflora (1), L. Proiries des auntisgnes grantitiques. *Potentilla einerea, Cuaix. Rochers des montagaes grantitiques.

*Potentilla nicca, L. Prairies des montagnes granitiques. *Semperatuum montanum, DC. Rochers des

montagues colenires et granitiques.

*Sempervivum piliferum, Joan, Rochers et prairies des montagnes granitiques.

"Semperation arcenaeuse, Lécou et Lan. Rochers des montagnes d'Auvergne.

(1) Cette espèce et lestrols suivantes devroni être semées, ear elles offent à l'état de la nature des raélines asses grosses, dont la mutilation fail perir la plaste.

(2) Les especes preceiters d'un asterisque ont besoin d'une terre foire, soil calcierts, soil argilerse, Les espèces qui ne soni précédes par aucus signe, demandent la terre de bruytes.

Scabiosa lucida, VILL. Prairies des montagnes calcuires et granitiques. Homogyne alpina, Cass. Prairies élevées des

montagnes granitiques.

Eriaeron alpinum, L. Prairies élevées des monlognes granitiques Erigeron Villarsii, Ball. Prairies élevées des

montagnes granitiques Leontopodium alpinum, Cas. Prairies élevées des montagnes granitiques

Gnaphalium dioicum , L. Coteaux sees et prairies des montagnes. Achillea Clavenna, DC. Rochers des Pyrénées. Achillea nann, L. Débris de rochers des montagnes granitiques.

Chrysnathemum alpinum, L. Débris de rochers des montognes granitiques. Senceio incanus, L. Debris de rochers des mon-

tagnes granitiques, Senecio uniflorus, ALL. Débris de rochers des montagnes granitiques,
"Cynanchum nigrum, B. Ba. Coteaux secs et

colcaires. "Gentiana ciliata , L. Coteaux sees et caleaires. cruciata, L. Coteaux secs et caleaires.

Onosma echioides, L. Débris des hautes monta-

gnes granitiques. Myosotis nana, VILL. Débris des hautes montagnes granitiques.
*Calamintha olpina, Law. Bois des montagnes calcaires.

*Betonica hirsuta, L. Prairies des montagnes calcaires et granitiques.

2º Exposition nord.

Thalictrum fatidum, L. Rochers des montagnes granitiques. anunculus parnassiafolius, L. Débris sehisteux

des montagnes granitiques. Ranunculus Thora, L. Bois ombragés des montagnes calcaires. Petrocallis pyrenaica, L. Débris des montagnes granitiques

Draba nizoides, L. Rochers des montagnes granitiques et calcaires Hutchinsia alpina, Ba. Débris mouvants des

montagnes granitiques et calcaires. Hutchinsia brevicaulis, Horrs. Debris mouvants des montagnes granitiques et calcaires Isopyrum thalictroides, L Licux ombragés des

basses montagnes calcaires. Viola biftora, ALL. Bords des ravins et lienx humides des montagnes esteaires. Silene alpina, L. Debris sehisteux des montagnes granitiques

Silene quadrifida, L. Débris schisteux des montagnes granitiques. Silene Sazifraga, L. Debris schisteux des montagnes granitiones.

Arenaria grandiflora, L. Debris mouvants des montagnes calcaires. Cerastium latifolium, L. Débris mouvants des montagnes granitique

Linum afpinum, Jacq. Prairies et rochers des montagnes granitiqu *Linum mantanum, DC. Prairies et rochers des

montognes calcaires. Hypericum nummularium, DC. Rochers des lieux sombres des montagnes enleaires.

Phace alpina, Jacq. Prairies des montagnes granitiques.

Sazifraga cusia, Lar. Lieux ombragés des rochers des montagnes granitiques. Saxifraga aisnides, Jacq. Débris mouvants des

montagnes granitiques et calcuires. Sazifragu bryoides, L. Lieux ombragés des montagnes granitiques Sazifrage oppositifolia, L. Debris mouvants

des hautes montagnes granitiques. Sazifraga biflora, ALL. Debris monvente des hautes montagnes granitiques.

Astrantia minor, L. Prairies et pliturages des

montagnes granitiques. Senecio abrotonifolius, L. Prairies des montagnes granitiques.

*Crepis aurea, Cass. Prairies des montagnes granitiques. Gentiana brachyphylla, VILL. Prairies élevées

des montagnes granitiques. Gentiana Pralichii, Ilaso. Prairies élevées des montagnes granitiques et calcaires. Gentiana bavarica, L. Prairies élevées des mon-

tagnes granitiques. Gentiana alpina, L. Prairies élevées des montagnes granitiques et calcaires.

Gentiana imbricata, Faoss. Prairies élevées des montagnes granitiques. Myosotis alpestrie, Schun. Bords des ravins et

lieux ombragés des montagnes granitiques. yrenées Linaria pilosa, Lar. Rochers des *Dracocephalum Ruyschiana, L. Prairies des

montagnes granitique Pinguicula vulgaris, L. Prairies des plaines et s bautes montagnes granitiques et calcuires (1).

Pinguicula alpina, L. Prairies des hautes montagnes granitiques et calcaires. Androsace villosa, L. Rochers des montagnes calcuires (1).

Androsacs Chamajasme, Hoar. Rochers des montagnes calcuires. Androsace lactea, L. Rochers des montagnes granitiques.

Androsace cornea , L. Rochers des montagnes granitiques et calcaires. Primula farinosa, L. Prairies bumides des bau-

tes montagues granitiques (3). Primula marginata, L. Rochers ombragés des montagnes granitiques. Soldanella alpina, L. Prairies élevées des mon-

tagnes granitiques et calcaires. Soldanella montana, L. Prairies élevées des montagnes granitiques et calcaires. *Globularia nudicaulis, L. Bois des montagnes

colcaires. Ozyrio digyna, Cauro. Débris mouvants des montagnes granitiques.
Palygonum viviparum, L. Prairies des monta-

gues granitiques et calcaires Saliz myrsinites, L. Bords des ruisscaux des montagnes granitiques (Suite et fin à la prochaine tivraison.)

(1) On devra pour conserver ces plantes les mettre dans un lieu très humide et les planter dans du sphagnum, qu'an recueille dans la campagne.
(2) Les Androuve sont assez rebelles à cultiver, ila demandent un sol lèger et une exposition ombragée pen-dant l'été.

(3) Cette plante devra être traitée comme les Pingui-cuis, afin d'abteuir use brillante végetation.







SALVIA TRICOLOR, CH. LEM.

Labiatæ & Monardeæ.

CHARACT, GENER. - Vide supra t. 1V, p. 343. | CHARACT. SPECIF. S (§ Calosphace) Frutex, suberecto-caspitosus undique brevissime glanduloso-pilosus odorem Ribis nigri expirans excitatissimum, ramis clongatis gracilibus ramulosis tetragonis; foliis parvis breviter petiolatis ovatis apiee rotundato-obtusis eum dente terminali basi attenuato-subdecurrentibus utraque facie punctis elevatis ereberrimis sparsis, margine erenulato, venis paucis infra prominentibus; floribus racemosis solitariis oppositis brevissime pedicellatis subhorizontalibus; bracteis rotundato-cymbiformibus minimis brevissime subabrupteque acuminatis nervatis eito cadueis; calyer oblongo-campanulato valde costato, od 13 bifido, segm. sup. integro majore acutatim obtusiusculo, inf. bifido,

lobis aeutis: corolla compressa costata subtus gibbosa abrupte ad os coarctata glabrata, labio super, suporrecto elevato espilatim inflateque terminate-fornicato : infer, multo majore deflexo trilobato, lobis lateralibus parvis rotundatis mediano approximatis sieut ci confusis; hoc multo majore obcordatim rotundatimque expanso postico late auriculato apice emarginato; staminibus brevibus robustis glaberrimis hyalinis eum antheria sub fornice corollæ celatis; stylo sat longe exserto opice inflato compresso supra et infra piloso bifido, lobis inaqualibus arcuato-divergentibus sufido, lobis inaqualibus arcuato-queregentious su-bulatis; glandula dorsali maxima, earpellis distinctis ovoide substipitatis... Cu. Lex. in *Huster*. Aort. III. misc. p. 71 et IV, tab. 120. icon bie iterata. Salvia sricolor, Cn. Lex. (L. c.) non Host.

109

Le Salvia tricolor provient de graines envoyées du Mexique à M. Amb. Verschaffelt par MM. Tonel, frères, ses correspondants. . C'est, dit l'auteur, un petit arbrisseau touffu, presque gazonnant, à rameaux grèles, tetragones, à petites feuilles ovées-obtuses; le tout poilu-glanduleux et exhalant unc assez forte odeur de cassis, qui est loin d'être désagréable : ses fleurs sont nombreu-

racèmes allongés, tetragones et poilus, eomme les rameaux; elles sont d'un blanc de neige, avec une macule du plus riche earmin violacé au sommet de la lèvre supérieure, et une plus ample, d'un minium carminé, sur le labelle de l'inférieure. Serre froide, multiplication de bou-

ses, solitaires, opposées, disposées en

tures. L. VH.

† 1020. (Suite et fin) Sur l'Introduction de quelques espèces françaises pour l'ornement des jardins.

Salix retusa, L. Rochers des montagnes granitiques. Salyx herbacea, L. Rochers des montagnes gra-

nitiques Setaginella helvetica, L. Paturages des bautes montagnes granitiques

Lycopodium cinvatum, L. Plaine et montagnes sous les sapins (t),

Lucopodium juniperinum, L. Plaine et montagnes sous les sopins. Campanula pusilla, HENCK. Débris mouvants des

montagnes calcaires et granitiques.

Campanula cespitasa, Sore. Débris mouvants des montagnes ealeoires et granitiques Campanula cenisia, L. Débris mouvants des montagnes granitiques

SECTION II. - Talus.

La majeure partie des plantes qui figurent dans cette section, habitent également les montagnes. Je les ai retranchées des

ment la végétation du Lycopodium clavatum, mais encore sa floraison.

Je feral remarquer aussi, que ee n'est qu'avec l'aide d'un cloche, qu'ou laisserait oussumment sur les vége-taux eryptogames, telles que les Mouraez, les Junger-monez et les Hepotiques, si utiles et pourinnt si rares dans les jardius botaniques, qu'où arriverait à les cui-

16

⁽¹⁾ Les Lyropodium sont tous très difficiles à conserver, le crois devoir noter un fait qui s'est passé an Massium, à l'egard du Lyropodium cincotium, l. L'année dernière, ayant ropporté de la campogne plusieurs pieds de cette plante, l'en plusit qu'etques uns dans de la terre de frequère non cribiée, puis je ter placad dur un lieu oubstract, color qu'en persant blen renouveler dans un lieu oubstract, color qu'en persant blen renouveler. la même opération l'année sulvante

In mem opération l'année suivante.

Comme il me restait plusierus pieds de ce Lycopodium,
je le dis à M. le professeur Decaisne, qui s'empressa de
me commantique un moyen pour les eutilier. Il consiste
à planier dans une terrine queleonque, dans de la
terre de brayere non eriblées à recouvrie ensuite
la terrine par une cloche hernéeliquement fermes, et
à n'arroser que très rerrement. Di obleten une-seile-

précédentes par la raison qu'elles sont ou rampantes ou traçantes.

L'amateur devra donc s'abstenir de les employer pour garnir ses rochers, car leur propagation se faisant rapidement, ne s'effectue qu'an détriment des espèces plus délicates qui sont placées autour d'elles.

Mais on pourra se servir de ees espèces, pour orner les talus, ou tout autre terrain disposé en pente, et sur lequel on aura distribué quelques pierres de distance en distance.

Helianthemum canum, Dun. Rochers des montagnes enleaires.

Iberis Garrexiana, All. Rochers des Pyrénées. Saponaria ocimoides, L. Bords des routes et débris des montagnes.

Dryas octopetala, L. Montagnes boisées et cal-Geum reptans, L. Débris mogvants des monta-

gnes granitiques Paronychia serpyllifalia, De. Rochers des mon-tagnes granitiques. Paronychia. potygonifotia, De. Rochers des mon-

tagnes granitiques. Scabiosa graminifotia, L. Rochers des montagnes granitiques.

Achillen tomentora, L. Cotenux secs et calcuires. Lysimachia nummularia, L. Bois et prairies humides.

MISCELLANGES.

Astrogalus monspessulanus, L. Coleaux secs ei basses montagnes calcair Veronica Allianie, VILL. Rochers des montagnes

granitiques. Cardamine asarifolia, L. Lieux ombragés des montagnes granitiques Mahringia muscosa, L. Lieux ombrugés des

montagues calcaires. Arenaria tetraquetra, L. Lieux ombragés des montagnes calcuires (1)

Toutes ces plantes à l'execption des trois dernières qui demandent une exposition nord, out besoin de l'exposition sud. Toutes aiment un terrain leger.

Mon goût pour la botanique et surtout mon amour pour les plantes m'a nront peut-être entrainé à énumérer dans ce travail des espèces d'un ordre secondaire. relativement à leur beanté, mais qui néanmoins sauront toujours tenir leur place dans les différents rôles que le leur ai assignés.

B. VERLOT. Sous-chef à l'école de botanique du Muséum. (1) On pourra se procurer ces plantes chez M. Pelé, cet horticulteur intelligent ne negligera rien pour se rendre dans les environs chercher les espèces qui lui

† 1021. Fructification de l'Aralia japonica en Augleterre.

M. Richard Ward, de Norwich, écrit à M. Lindley pour lui annoncer ce qui suit : je m'aperçois que les fleurs de l'Aralia japonica de mon jardin ont produit, cette année, un nombre considérable de baies noires dont l'effet ornemental est assez remarquable. Pour que vous en jugiez de visu, je joins à ma lettre un échautillon de ees fruits.

Les baies, lui répond M. Lindley, sont petites, noires et contiennent quelques bonnes graines; vous me feriez plaisir, si vous en avez une eertaine quantité, de m'en envoyer encore quelques-unes.

La fructification de l'Aralia japonica, sous la latitude de l'Angleterre, est effectivement un fait exceptionnel, qui est dù à la chaleur inusitée de l'été de 1857. Il en a été de même au Muséum, où d'ail-

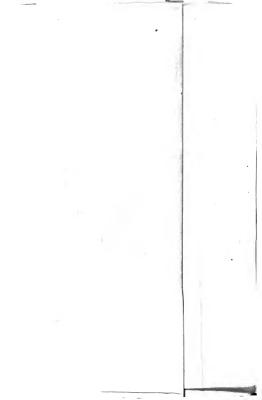
Un abonné du Gardeners' chronicle, | leurs ce fait n'est pas rare. Du reste, des phénomènes analogues se sont produits dans beaucoup d'endroits, entre autres au Jardin des Plantes, où nous avons vu fructifier des végétaux qui, dans les années ordinaires, restent stériles. C'est ainsi que le Magnolia grandiflora s'y est couvert de fruits murs; que le Trichosanthes colubrina, cultivé avec les autres cucurbitacées sur une simple couche, a muri, vers la fin de septembre plusieurs fruits admirablement développés et longs d'un mêtre à un mêtre et demi; que le Chamærops excelsa, ou palmier de Chusan, mis en pleine terre, a poussé dans le cours de l'été eing feuilles complètes et le commencement d'une sixième. Nous pourrions eiter beaucoup d'autres faits de ce genre; mais nous aimons mieux les réserver pour un article à part.

† 1022. Encore l'Engenia Ugal.

Myrtacee du Chili, continue à occuper les | malgré le climat de leur ilc, ils tiennent à amateurs d'au delà du détroit. Avec une l'installer dans leurs jardins et à en faire

L'Eugenia Uqni, la jolie et suceulente | persévérance vraiment exemplaire, et





1238-1259.

RHODODENDRON BROOKEANUM, LOW.

Ericaceae S Rhododendrese.

CHARACT. GENER. — Vide supra, vol. 1, (te série), p. 45.

CHARACT. SPECIF. — Foliis oblongo-lanceolatis acutis coriaceis glabris subtus concoloribus parce squanulosis subsessitibus, umbellis multifloris laxis, calyre obsoletissimo, corolla (consistentia carnos-coriacea) lato-infundibuliormi aureo-fulva, tubo clongato basi dilatato superne

, vol. 1, subcampanulato, limbo amplo 5-lobo undulatocrispato, staminibus tubi longitudine, antheris convergentibus, ovario 5-loculari oblongo lomentoso basi annulo 10-lobato cineto, stylo incluso.

Rhododendron Brockeanum, Low., in Journ. of Hort. Soc. Lond. V, III, p. 82, cum tc. p. 85.

Découvert par M. Low, dans l'intérieur de Borneo près de Sarawak, puis par M. Thomas Lobb, à qui MM. Veitch et fils en sont redevables. Il eroit en épiphyte sur les grands arbres des forêts

humides ou plus rarement sur des roehers calcaires eouverts de mousse.

 Les fleurs de cette magnifique plante : dit M. Low « sont du plus brillant jaune d'or; son port est gracieux,

un arbuste fruitier. Quant à nous qui sommes infiniment plus Arorieis par le soleil, c'est à peine si nous nous doutous qu'il y a là, à notre portée, un arbrissau gracieux et parfumé comme le myrte, productif comme le groseiller, et dont les baies peuvent figurer avec autant d'honneur que les cerises, les fraises ou les raisins, sur les tables les plus somptueusement servies.

Done l'Eugenia Ugni est fort en honneur chez nos voisins, et la société horticulturale de Londres, se rendant au vœu exprimé par plusieurs de ses membres, a institué un prix tout exprès pour ea encourager la culture. Beaucoup d'amateurs libres et d'horticulteurs de profession s'y sont mis avec un courage et une intelligenee dignes d'un meilleur succès. Mais que faire quand le soleil refuse sa lumière pendant huit à neuf mois de l'année, et que l'atmosphère est chargée d'un épais et froid brouillard? Evidemment ee n'est pas là ce qu'il fout à un myrte, pas plus qu'à un poitrinaire. Il en est résulté qu'aucun des concurrents n'a été jugé digne des prix; mais en dehors de eeux qui ont concouru, il s'est rencontré des essayeurs plus heureux, notamment un

certain A. B. de Torquay (Cornousilles) qui, grice à la douceur du climit de la localité, a fait une récolte de baies d'Ugain tout à fait encourageante. Tous esse arbustes sont en plein air; ils passent l'hiver sans abri, ét, en 1857, ils ous suprineurssans abri, ét, en 1857, ils ous suprineursles cultivateurs ont dù les provèger contre le riodi, et les rapprocher des mus d'éspaliers ou les mettre sous verre pour obtenir quedques fruits à peu près midrs.

Voici maintenant nos reflexious: Torquay jouit d'un elimat exceptionnel pour l'Angleterre; la température moyenne de l'année y est de l1º centigrades, celle de l'été de 16° à 17°, celle de l'hiver de 6° à 7° au-dessus de zéro. En France, sans parler des côtes quasi-torrides de la Méditerranée, nous avons Bordeaux, où la température movenne annuelle approche de 14°; celle de l'été s'élevant à 21° et 22°, celle de l'hiver étant identique avec la température hivernale de Torquay. Ce rapprochement suffit pour faire juger du succès que la culture du Myrte fruitier obtiendrait dans tout l'ouest de la France. Que serait-ce si on voulait l'introduire dans la basse Provence, en Corse et dans tout le midi méditerranéen de l'Europe? Non.

ses feuilles grandes, ses racines grosses et charnes, au lieu d'être fibreuses comme celles des Rhododendrons terrestres. Moins commune dans l'ile que le reste de ses congénéres, cette espèce comprend des variétés remarquables par les dimensions plus ou moins grandes de leurs fleuilles et de leurs fleuis, et apr la couleur rouge plus ou moins foncée de ces dernières.

« Cette espèce, » ajoute le D' Lindley, « est voisine du Rhod, javanicum, dont elle diffère par ses fleurs beaucoup plus grandes, par ses feuilles presque sessiles, au lieu d'être longuement pètiolées, et dont la page infèrieure n'offre aucune trace de ces squames rousses qu'on observe dans la plante de Java. J'ai sous les yeux les dessins de deux variétés, dont une jaune et l'autre d'un rouge brillant. La jaune offre un bouquet làche de 14 fleurs, dont le limbe

mestire 0°,03 en diamètre > (c'est la plante ici figurée). • La varièté rouge rèunit à des feuilles plus grandes, un bouquet de cinq fleurs sculement; celles-ci, d'une couleur qui rappelle, en la dépassant en éclat, la teinte des fleurs de l'Azalea indica lateritie, présentent un limbe de plus de 0°,075 de diamètre. >

En parlant du Rhod. Brookenum, M. Low s'exclame et dit: 3 le n'oublierai jamais le jour où je vis pour la première fois cette plane magnifique aux grandes corolles jaunes d'o 1 s. Cest à la ce que feront aussi, nous le prédisons, nos amateurs quand ils auront vu (Peurri la plupari de ces fabuleuss lleurs que tour à tour nous leurs offrons dans la Floate at l'exactitude desquelles nous reneontrons encore tant d'inerédules. L. V. H.

MORT DE M. PURDIE.

Le 10 colarie est mort, à la Trialie, M. William Partie, Esq., qui, depais sombre d'uneste, respilsais les focciores de solusitée de fouvernement des cette lib. Ribbanes au mode se considerait mires les préditir soutres de satisfice, arrives de les modes de considerait mires les préditir soutres de la liture della liture de la liture de la liture de la liture della l

† 1024. Pommes de terre noires.

Un amateur qui signe Dyn y Gwent, un gallois probablement, demande à Nali mu gallois probablement, demande à Nali de pointe de terre. M. Lindley lui répond : Avant 1845, ces pommes de terre chient aussi communes que la détestable conleur qu'elles prennent en euissant pouvait le permettre. Votre blach expro (gingulier pléonssme!) parait identique avec une varriét qui, il y a 10 à 12 ans, clait depuis que les pommes de terre noires teiner plas sujettes que les autres à la

Un amateur qui signe Dyn y Gwent, 'maladie, ce qui les a fait bannir de la culgallois probablement, demande à M. | ture dans beaucoup d'endroits. A présent,

concluez pour la vôtre.

Ajoatons, pour notre propre comple, que la pomme de terre ouire, qui est connue à Paris sous le nom de Pomme de terre de Chandernagor, était très commune, il y a une trentaine d'années, dans le Morvan autunois, pays renommé pour l'excellence de ses pommes de terre. Sa mauvaise qualité l'y a fait entièrement abandonner par les eultivateurs.

Non.



.



My Lincople

† 1025. Les Courges; leurs espèces et leurs variétés.

Les plantes les plus habituellement cultivées ne sont pas toujours les mieux connues; il semble même, du moins pour celles de quelques genres, que la confusion des espèces et des variétés s'est accrue précisément en raison do l'extension de leur culture et du soin qu'on a pris de les multiplier. Sans parler iei des Ignames, des Cotonniers, des Bananiers et de bien d'autres genres de plantes étrangers aux eultures de l'Europe, personne n'ignore dans quel chaos sont tombés les Rosiers, les Fraisiers, les Melons, la plupart de nos arbres fruitiers et enfin les Courges, qui comptent parmi nos légumes los plus vulgaires et dont les étonnantes variations ont dérouté la plupart des botanistes. Cependant, au-dessous de ees perpétuelles modifications de formes et d'apparences, la verité botanique existe, et il est probable que si on la cherchait sérieusement à l'aide d'expériences réitérées on finirait par la dégager des erreurs qui l'obseurcissent. C'est ee que nous avons essavé de faire pour le genre des Courges et, pensonsnous, avec quelque succès. Les lecteurs vont en juger à la lecture de cette note quo nous extrayons du mémoire plus étendu que nous avons publié au commencement de l'année 1857, dans les Annales des sciences naturelles.

Ce qui frappe tout d'abord eeux qui s'adonnent à la culture des Courges, soit comestibles, soit de simple agrément, c'est lo peu de stabilité de la forme, du volume, de la couleur et de la qualité de leurs fruits, lorsque, dans les années précédentes, on n'a pas pris la peine d'isoler les différentes variétés les unes des autres. Tous les jardiniers en ont fait la remarque; ees plantes, pour nous servir de leur expression, jouent les unes avec les autres avee une incroyable facilité. D'un autro côté, elles donnent, même spontanément, des variétés tellement dissemblables entre elles, qu'on a peine à les concevoir issues d'uno même forme primordiale. Il arrive aussi que les variótés d'espèces différentes peuvent sembler si voisines les unes des autres qu'on n'hésite pas à les réunir sous une même dénomination spécifique. Si l'on ajoute à cela que l'espace considérable que des espèces confondues sous le nom de

les Courges occupent sur le terrain est ordinairement un obstacle à ce que l'on en cultive un certain nombre à la fois dans le but de les observer comparativement, on n'aura pas de peine à comprendro les divergences d'opinions des botanistes, dont les uns n'admettent qu'une seule espèce dans le genre Cucurbita, tandis que d'autres en comptent une trentaino ou davantage. Quelques-uns mêmo ne sont pas éloignés de voir dans toutes ces plantes un magma confus d'hybrides de tous les degrés, où les types spécifiques naturels ont depuis longtemps et à tout jamais perdu les caractères qui pourraient les faire reconnaître. Nous ospérons démontrer que ces trois opinions sont égaloment fausses; que les courges eultivées depuis deux siècles en Europe et dans toutes les contrées chaudes on tempérées de la terre, ne forment que trois espèces; que ces espèces, si variables qu'elles soient, sont toujours parfaitement reconnaissables; onfin qu'il n'existe et n'existera probablement jamais aucun bybride entre elles. Un court résumé des travaux monographiques, dont les courges ont été l'obiet dopuis Linné fera comprendre combien il était urgent de mettre de l'ordre dans un sujet où la confusion allait croissant d'annéo en année. Pour y parvenir, nous avons, avec l'aide de M. Decaisne, réuni aux Muséum tout ce que nous avons pu nous procurer de Cucurbitacées vivantes, par l'intermédiaire des marchands grainiers, des vovageurs, des jardins botaniques et des sociétés d'borticulture. Trois ans d'observations comparatives et d'expériences suivies, sur au moins douze cents échantillons vivants, nous ont mis à même d'asseoir une opinion que nous croyous

devnir étre définitive. En 1762, à l'épaque où il achevait son Species plantarum, Linné décrivait einq espèces de courges, sous les noms de Cucurbita Pepo, C. Melopepo, C. verrucosa, C. Lagenaria et C. Citrullus, dont les deux dernières ont été, après lui, détachées du genre. Quant aux trois autres, le C. Pepo était un amalgame de deux et peut-être de trois espèces; et les C. Melopepo et verrucosa de simples variétés de l'une Pepo; en somme, le grand botaniste suédois méconnut complétement les espèces alors cultivées du genre.

Vers la même époque, un habile expérimentateur. Kælreuter, qui s'est fait par sa théorie de l'hybridation une réputation que personne n'a encore égalée dans ce genre de recherches, Kælreuter, disonsnous, ayant croisé ensemble deux variétés très-différentes de courges, probablement une citrouille par une coloquinelle on quelque autre variété analogue, et en ayant obtenu des graines fertiles, conclut, d'une manière trop générale, que toutes les courges uc formaient qu'une scule espèce. Il cut dit vrai s'il se fut borné à rattacher au même type spécifique les deux plantes sur lesquelles avait porté son expérience. Des essais plus multipliés d'hybridation lui cussent probablement fait reconnaltre son

Willdenow, qui viut peu après, admit les esspèces de linné, auxquelles il en ajouta deux autres, les : aubberruevas et aurantia, qui n'étaient encore que des variétés d'une des espèces jusque la confondues sous le nom de C. Pepo. Son travail ue fit donc qu'accroître le désordre au lieu de le diminuer.

Il était réservé à un botaniste français. Duchesne, de porter enfin la lumière dans le chaos tonjours croissant des espèces et et des variétés de courges. Duehesne n'était sans doute pas très versé en botanique, mais il savait observer. Il jugea avec raison qu'il fallait faire table rase des idées régnantes et procéder par voie d'expérimentation. Ses recherches, patiemment conduites pendant plusieurs années, l'amenèrent à reconnaître dans le prétendu C. Peno au moins deux espèces, l'une, qui est notre potiron proprement dit et dont il fit le C. maxima, l'autre extrêmement polymorphe, à laquelle il conserva le noni de C. Pepo, mais qu'il divisa en deux groupes subspécifiques, le C. Pepo polymorpha ou Pépon, auquel il rattacha les prétendues espèces décrites par Linné et Willdenow sous les noms de C. Melopepo, verrucosa, subrerrucosa, ovifera et aurantia et le C. Pepo moschata ou Melonéc, subdivisé aussi en un certain nombre de variétés. Il est à regretter qu'il n'ait pas dès le principe séparé cette dernière forme du groupe des Pépons, pour en faire nue espèce totalement distincte.

Malgré les belles expériences de Duchesne, les botanistes continuèrent à confondre comme par le passé les espèces et les variétés du genre Cucurbita. Dans sa collaboration au Prodrome de De Candolle, M. Seringe, à qui était échue la monographie des Cucurbitacées, tout en acceptant les C. maxima et Pepo de Duchesne, et en élevant au rang d'espèce distincte le C. Pepo moschata de ec dernier, n'en continua pas moins à considérer comme de vraies espèces les C. Melopepo, verrucosa, subverrucosa, ovifera et aurantia, que Duchesne avait explicitement déclarées n'être que des variétés de son C. Pepo polymorpha. Un auteur allemand, Metzger, qui, bien des années après, reprit le même sujet, fut encore moins heureux : revenant à l'idée de Kœlreuter, il réunit toutes les courges connues en une seule espèce, le C. Pepo, qu'il subdivisa arbitrairement en neuf sous espèces. Mais bientôt Rœmer répond à cette exagération par une autre exagération ca sens contraire; là où Metzger ne voit qu'une seule espèce, il trouve moven d'en créer vingt-einq, qu'il distribue en trois sousgenres. Ce qu'il y a de plus malheureux dans sa classification e'est que ses trois sous-genres ne répondent pas du tout aux trois espèces si clairement indiquées par Duchesne; chacun d'eux n'est qu'un pèlemêle de variétés appartenant aux trois espèces, dont les caractères propres sont totalement méconnus.

En 1847, M. Scringe reprit, dans as Flore das jardins et das grandas cultures, le sujet si controversé des courges, dont il rédusist les sepéces à une vingtaine. Edia, comme pour mettre le comble à la confision, divers hotanistes en miprenant même sur les caractères génériques des courges, clevèrent à la diguité de genres de simples variétés dont ils ne surent pas reconnaître l'esnèce.

Dans l'état actuel des choses, on ne connalt avec certifude que six espèces dans le geane Cucurbita, savoir les C. mazima, Prop., mochtade, melanosperma, permcultivére dans nos jardins, la sixième indigende de l'Amérique septentrionale, ne nons est connue que par une courte description de M. Asa Gray et ne parait pas avoir encere été introduite vivante est soul d'introduction comparativement ré-







- -



SOLANUM CAPSICASTRUM, LINK.

Solanaceæ S Solaneæ.

CHARACT. GENER. - Vide t. V. p. 434. CHARACT. SPECIF. - S. Capeicastrum (Link in Cat. hort. Ber. c Sanorn.), caule suffruticese ramoso, ramie basi glabris einereo-viridibus apice tomentoso-pulverulentis, tomento sordide griseo, foliia supe geminis, altero multo minore, majoribus breviter petiolatis oblango-lanceolatis in petiolom valde attenuatis repondis apice acuminatis obtusiuseulis obiter pubescenti-tomentosis subtus nervosis, racemie brevibus suboppositifoliis tomentosiusculis, flore unico fertili. In Brasilia australi (Sellow, in herb. reg. Berol.; herb. imp. du Brésil, Nº 615, in h. Mus. Paris), in provincia Minos Geroes (MART, e SENOTA, in ENGL. et MART. R. Bras. fasc. 6, Sol p. 33, N. 37), in hortis bot. Europ. cultum. - #. BIFLOREM, VELL. Fl. Flum. 2, t. 102. Rabitus S. preudo-caprici; imprimis differt : caulibus minoribus , ramosioribus; foliis ramulisque pubeseenti-tomeutosis;

Rami valde ramulosi: ramuli stellato-tomentosi. pulverulenti. Folia gemino, altero multo minore, omnia penninervia, nervo medio venisque primariis gracilibas 6 utrinsecus subtus vix prominulis, margine subundulata, viridia, subtus obsolete tomentosiusculo, pilis stellatis griscis, longe cumentuosinettio, phil steilatis griseis, longe cu-neata, subessilia, integra subrepandave, majora oblongo-lanceolata, 1% - 2 poll. longa, 4-5 lin. lata, minora ovata, lanceolata olovato, 6-8 lin. longa, 2-3 lin. lata. Raccoi semipoliicorea, pedicellis subumbellatis, apice incrassatis, in anthesi cernuis, fruetiferis elongatis et incressatis, patentibus. Flores S. pseudo-capaici. Anthere oblongo-lineares, rimis terminalibus anticis debiscentes, Colyx persistens, post anthesin auctus. Baceo subcoccinea, 6 lin, diometro (magnitudine nueis avellonæ Maat. e Senota, l. e.) (v. s. in h. DC. et Mao, v. a. 1841, in borto Monsp.) Donal in DC. Prod. XIII, p. 151, No 348.

baccis majoribus. Frutex humilis, 1-2-pedalis. Cette jolic petite plante que M. Ryf- | Solanum nain , a été rapportée au Solakogel, horticulteur à Paris nous a ven- num Capsicastrum par M. le professeur due il y a deux ans, sous le nom de Decaisne. D'après son indication nous

cente et ne sont appliquées à ancun usage domestique. Les trois autres, qui sont alimentaires, datent de plus loin, quoiqu'on ne puisse fixer exactement l'époque de leur introduction, on peut supposer, avec grande vraisemblance, qu'elle remonte environ à deux siècles. Il n'existe non plus aucune donnée positive sur leur patrie première; on ne peut guère douter cependant qu'elles ne soient originaires de contrées équatoriales ou au moins tropicales. Nous hésitons entre le Soudan et l'Inde ; peut-être étaient-elles communes à ces deux vastes régions, comme le sont d'ailleurs beaucoup d'autres plantes de la même famille.

Ces trois espèces sont excessivement polymorphes, ce qui semble annoncer que leur culture était déjà ancienne lorsqu'elles ont été apportées en Europe. Ce qui ajoute une nouvelle presomption à cette livpothese c'est qu'on ne les connaît nulle part à l'état sauvage. En revanche elles se sont en quelque sorte naturalisées dans tous les

climats chauds et tempérés, car on les trouve aujourd'hui chez tous les peuples, même barbares, qui s'adonnent à la culture. Elles ne manquent que là où le climat tron froid leur est décidément contraire. Cette quasi universalité de culture annonce assez qu'elles remplissent un rôle considérable dans l'alimentation des peuples, et à ce titre elles méritent que nous consacrions (ci quelques détails à leurs caractères spécifiques et à ceux de leurs variétés, dont quelques-unes ont, au double point de vue botanique et économique, une importance presque égale à eclle de véritables espèces.

t≈ ESPÈCE. Le Potison (C. mazima Ducu. — C. Pepo var. a,

Plante annuelle, a tiges fortes, longues, suivant les variétés, de 1 à 6 mètres, obseurément anguleuses, émettant des racines audessous de leurs nœuds; à feuilles réniformes ou réniformes-obcordées dont les 5 lobes sout arrondis, peu prononcés et les l'avons trouvée dans le Prodrome de De Candolle, faisant partie des herbiers de Sendtner et de Sellow, au jardin botanique de Berlin, comprise aussi dans l'exemplaire de l'herbier impérial du Brésil dont le Muséum de Paris est possesseur; nous la trouvons encore dans le Flora brasiliensis de Martius et dans le Flora fluminensis de Velloz; mais il n'est pas présumable qu'elle existat vivante dans les jardins botaniques quand son utile réintroduction a eu lieu. Nous disons réintroduction parce que Dunal l'a vue eultivée au jardin de Montpellier et qu'il dit l'avoir suc cultivée aussi dans d'autres jardins botaniques en Europe. Il est évident dés lors qu'elle se sera perdue depuis, car l'horticulture moderne s'en serait emparée et ses prodigieuses multiplications en auraient rendu la race à jamois impérissable. — Elle a pour patrie la province des Mines au Brésil, et elle est désignée, dons le Flora fluminensis, sous le nom de S. diflorum.

C'est un diminutif du Solanum Pseudocapsicum, surnommé (par humanité sans doute) l'Oranger des savetiers.

sans doute) l'Oranger des savetiers.

Il ne s'élève pas comme l'ancien, c'està-dire comme le S. Pseudocapsicum,

que le prolétaire appelle amouressement sa Ceristete. L'ancien atteiat de 1º à 1º,50 de hauteur; ses feuilles sont lisses. Le nouveux veux reste trapa et ses feuilles sont duveteuses; il n'attein quère au della de 50 eentimetres et se tient naturellement en boule. — Bt, tout comme si le bon Deu le voulais, sarde glacée de l'ouvrière, tandis que le nouveux, qui n'est pas frieux du tous, sourira encore alors que la pauvrette grotetre d'êje;

Il fait froid au Brésil sur les hauts plateaux de la province des Mines (nous en savons quelque chose), il n'est donc pas étonnant, bien qu'il sit déjà gelé iei (2 décembre. — 1º Réaun.), que les feuilles de nos plantes en pleine terre ne s'en soient pas encore ressenties.

est prompte (for the million!). On sême en avril-mai sur couche tiède, et les plantules qui en proviennent donnent déjà à l'entrée de l'hiver des plantes faites. Aujourd'hui, 3 décembre, les fruits de noure nouveau Solanum rougissent déjà.

L. VII.

Sa multiplication par voie de graine

sinus ou angles reatrants à peu près nuls, d'un vert un neu clair, scabres ainsi que les pétioles, mais jamais armées de poils spinulescent. Fleurs males à tube calycinol obconique ou presque camponiforme, jamais rétréci au-dessous des 5 dents qui sont le plus souvent grêles, linéaires et quelquefois filiformes, très rarement foliacées à leur sommet. Fruits variont de lo taille d'une noix de eoco à celle d'une sphère aplatie de 0",60 à 0",70 de diamètre transversal et quelquefois plus, géacralement déprimé de l'avant à l'arrière, lisses ou reticulés, avec oa sans côtes, unicolores ou marbrés de blane, de gris, de vert clair, de jauae, de rouge plus ou moins vif ou de vert noirâtre. Dans cette espèce, le pédoncule, très caractéristique, est généralement gros, subéreux ou crevossé à l'extérieur, cylindrique ou obconique, quelquefois strié ou faiblement cannelé longitudinolement, jamais relevé de côtes saillantes, comme cela a lieu daas les Pépons. La chair est épaisse, d'un beou joune orangé, plus rarement d'un jaune pâle ou roés, presque sans filandres. Les placentas sont pateux, peu déuesse les trélament plus ou moins les queseas et crétainent plus ou moins les con les remplissent soute la evvité du frait. Les graines, d'un bel ovale et presque toujours marginées, varient da blane par au bistre fonce.

Nous divisons les Potirons en deux groupes, ceux doat les carpelles, en partie libres, font une suillie plus ou moin vulgirement le tube du calice, ec soat les Turbons ou Polirons couronnés; ét ceux clues lesquels les carpelles soat cautièrement ou presque entièrement elles mes dans ce même tube du caljee, ce soal

les Potirons simples ou sans couronne.
Au premier groupe appartiennent toutes
les variétés, conques dans les jardias sous





Marie J.

<

Digit I I i i i i gy'r.

1243.

AZALÉE ALEXANDRE II, VAN HOUTTE.

(AZALEA INDICA VAR.)

Jamais nous n'avons vu plus belle | frisés. Les fleurs sont blanches à taches, Azalée : feuillage des meilleurs, abondance de fleurs, beau port. La forme de ces fleurs est parfaite, les pétales sont épais, leurs bords sont élégamment

à larges rubans roses, carmins, cramoisis, large impériale jaune, etc. C'est, à nos yeux. la plus belle Azalée connue. L. VH.

les noms de Turbars, de Giraumons Turbans et Bonnets turcs, dont la principale sous-variété est le Grand Turban, de couleur rouge ou rouge orangé vif. C'est une courge généralement très déprimée, presque disciforme et qui, sans cette partieularité, serait de première grandeur. La chair en est fort estimée. Une autre sous-variété un peu moins commune, du moins aux environs de Paris, est le Turban vert, qui ne diffère du précédent que par la couleur de la peau. Puis viennent d'autres sous-variétés plus petites, presque sans importance et qui, pour ce fait, sont peu cultivées. Quelques personnes considèrent le groupe des Potirons couronnés comme une espèce distincte des Potirons ordinaires, mais e'est une erreur, comme le prouve leur retour fréquent à la forme de ees derniers, surtout lorsqu'ils ont été croisés avec eux. Ajoutons, pour achever ce que nous avions à en dire, que c'est improprement qu'on leur donne le nom de Giraumon, qui doit être réservé à l'espèce du C. Pepo.

Le deuxième groupe de Potirons, celui dans lequel les carpelles ne saillent pas au-dessus du tube calveinal, contient un bien plus grand nombre de variétés. Pour ne pas donner trop d'étendue à cette note, nous nous bornerons à citer les plus connus ou les plus remarquables; ce sout:

1º Le petit Potiron plat, de moyenne grandeur (30 à 33 centim, de diamètre trausversal), très déprimé et présentant autour de l'œil, ou vestige du stigmate, une petite couronne de quelques centimètres de large. Cette sous-variété se montre fréquemment sur les marchés de

2º Le Potiron ou Courge marron, plus

petit que le précédent, moins déprimé et d'un rouge vif. C'est une bonne variété. mais qui n'est pas fréquemment cultivée, à cause de la faiblesse de son volume.

3º Le Poliron maraicher ou jaune gros de Hollande, qu'on pourrait appeler le Roi des Potirons, à cause de l'énorme grosseur qu'il peut acquérir dans un sol fertile et par une bonne culture. On en cite de loin en loin qui ont jusqu'à 3 mètres de tour. Comme la plupart des Potirons, il est fortement déprimé, à côtes plates et peu saillantes, à peau d'un jaune pâle ou plutôt rosée et ordinairement couverte de fines réticulations. Cette excellente variété est la plus généralement cultivée à Paris. où les marchés en sont abondamment pourvus pendant plusieurs mois de l'année. Nous en rapprochons, comme sous-variété, le gros Potiron gris, qui l'égale pour la taille et la qualité et qui n'en diffère, pour ainsi dire, que par la teinte grise on griseverdatre de sa peau.

4º Le Potiron de Corfou, presque aussi grand que le maraicher, mais plus sphérique, d'un gris ardoise à l'extérieur et dont les graines, fort grandes et très épaisses, sont histrées sur les deux faces, avec un liseré blane sur le contour. C'est une belle et excellente variété.

5° Le grand potiron blanc de Naples, dont quelques sous-variétés arrivent à la taille du Potiron maralcher. Il est uniformément blanc à l'extérieur, avec ou sans côtes, tantôt très lisse et luisant, tantôt finement réticulé. La chair en est jaune pâle ou légèrement rosée, épaisse, sucrée et remarquablement riche en fécule. A notre avis, c'est un des meilleurs Potirons, peut-être le meilleur de tous, lorsque la race en est pure. Malgré ces avantages, il paraît peu cultivé par les maraîchers au type de l'espèce, en tenant compte des

6º Le Poliron pain du pourre, de moyenne taille, déprimé, d'un brun foncé à l'extérieur, lisse, présentant fréquement de larges et profondes fissures dirigées irrégulièrement, ce qui nous paralt provenir de ce qu'i est entoure d'une coque épaisse, semi-ligneuse et asser dure que l'acresionent du fruit fait éclater. Le que l'acresionent du fruit fait éclater, cependant il ne nous e pas para supérieur aus précédurs.

7º Le Potiron de Farina, variété introduite, il y a quelques années, du Brésil, par un voyageur italien du nom de Farina. Elle se distingue à ses fruits, qui sont ovoïdes, toujours petits (de 20 à 25 centimètres de long), lisses, presque noirs à l'extérieur, avec quelques bariolures blanches. Ce fruit est entièrement plein : la chair en est jaune et nous la trouvons assez médiocre; aussi n'en parlons-nous ici qu'à cause de sa singularité, qui pourrait, au premier abord, le faire prendre pour une espèce distincte du Potiron commun. Il se eroise facilement avec lui comme avec les Turbans, ce qui l'abâtardit et lui fait perdre tous ses caractères dès la première génération. Ses graines sont épaisses, presque rondes et d'une eouleur bistre très foncée, avec un liseré blane qui, ici, tient licu de la margination ordinaire.

8° Le Potiron ou Courge de l'Ohio, variété ovoide, plus ou moins pointe as partie antérieure, tantôt brune, tantôt blanelle, et dégénérant avec une grande facilité. Elle nous a paru très délicate, surtout la variété blanche, qui est de moyenne grosseur.

ge Le Pótiron ou Courge de l'alparaiso, à fruit moyen ou petit, généralement obovoïde, un peu allongé, blane rosé à l'intérieur et retieulé comme le Potiron maraicher. La chair en est jaune, très fine, sucrée et légèrement musquée. Les graines en sont d'un jaune prononcé, daus la variété non dégénérée.

Cette liste ne coutient que la moindre partie des variétés issues de Cucurbita maxima; nous ne citons ici que les plus classiques dans nos pays. Il en existe une multitude d'autres, dont le plus grand nombre même ne nous est pas conu, mais qu'on rettachera touiours facilement

au type de l'espère, en tenant compte des caractères que nous avons signales plas haut. Toutes ces variétés sont le résulta de cultures locales, et nes concerent à peu près identiques avec elle-mêmes que lorsqu'on a soin de tenir les plontes isolées pour éviter les eroisements, ou quo on lorsqu'on a soin de tenir les plontes isolées pour éviter les eroisements, ou quo or peral la peine de les féconder artificiellement avec leur propre pollen. Faut de cette présentin, nottes dégadrent en très peu d'années et deviennent tout à fait méconnaissables.

2º espèce. Le Péron ou Citrouille (C. Pepo polymorpha, Ducu. - C. Pepo, var. b, Lixx., etc.). - Plante annuelle, à tiges généralement anguleuses, souvent même cannelées, radicantes sous les nœuds, à feuilles plus ou moins profoadément lobées, souvent marbrées de blanc, d'un vert plus foncé que celle de l'espèce précédente, avec des sinus aigus et les nervures hérissées, ainsi que les pétioles et les tiges, de gros poils coniques, raides et piquants. Dans quelques variétés, la tige, au lieu de ramper sur le sol, reste courte et s'élève verticalement, sans se ramifier, jusqu'à ce que le poids des fruits la force à s'incliner; dans ce cas, les feuilles pressées et formant une large touffe arrondie, sont plus longuement pétiolées que dans les variétés courcuses. Les fleurs mâles, portées sur des pédoncules prismutiques, ont leur calice campanule, à cinq angles, mousses et toujours un peu resserrés au desous de l'origine des dents, qui sont subulces et jamais foliacées. Les fruits, variables à l'infiai pour la forme, la grosseur, la consistance ct les qualités de la chair, sont tautôt allongés, cylindriques, prismatiques, obovoïdes, droits ou contournés, tantôt courts et ramassés, sphériques, déprimés de l'avant à l'arrière, quelquefois tout à fait disciformes, jamais réticulés, mais très fréquemment ornés de galles ou d'exeroissances de formes variées. Leur coloration est souvent uniforme, blanche, verte, jaune ou orangée; plus souvent encore elle se compose de marbrures ou de bariolures de teintes différentes. Le pédoneule, très caractéristique aussi, relativement à eclui des Potirons, est toujours prismatique, à cinq angles mousses, qui devieanent, dans beaucoup de cas, des côtes saillantes et fortement accusées qui semblent se continuer sur une partie plus ou

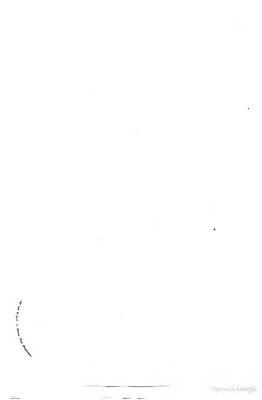




Himalaya.

Serve chains

Dynamic Line Groups



CYPRIPEDIUM FAIRIEANUM.

Orchidaceæ § Cypripedieæ.

page cos. CHARACT. SPECIF. — Foliis loriformibus concoloribus apice obliquis apiculatis, scapopiloro, bractea bravi palida apiculata, vargio glanduloso-piloso, sepalis glanduloso-pilosis dornali create ubacotrate del productione del production de sali erecto subrotundo apice recurvo antico breviore concavo oblongo obtusissimo, petalis lan-

CHARACT. GENER. - Vide supra, vol. III, | ceolatis obtasis decurvis reflexis margine crispis et basi intus fimbriatis, labello sepalo antico duplo longiore glabro oblongo basi convoluto, stamine sterili lunato, proboscideo piloso margine antico utrinque unidentato. Linos.

Cypripedium Fairleamum, Linde., in Gard. Chron. 1857, p. 748 c. — Bol. Mag. 5024. — Cyprip. sp., Nº 783, Hostus Vax Heutte.

Les Cypripèdes, par leur gentillesse, sont les bien venus, les bien aimés partout. Les amateurs de plantes de pleine terre recherchent les Cupripedium Calceolus, spectabile, humile, parviflorum, macranthum, guttatum; tout arnateur qui possède une petite serre le Fairieanum.

chaude, cultive le Cypripedium venustum et l'insigne; beaucoup d'entr'eux sont possesseurs du Cypr. barbatum et du javanicum. Enfin, les plus pressés de jouir ont déjà les Cypr. villosum, Veitchii, caudatum, hirsutissimum et

m oins grande du fruit. La cheir plus ou m oins épaisse, jaune ou orangée dans un grand nombre de variétés, plus ou moins décolorée dans d'autres, est toujours formée de grosses filandres concentriques dirigées transversalement: les placentas sont peu développés et très déliquescents sous la pression des doigts, aussi abandonnent-ils leurs graines avec la plus grande facilité. Ces dernières, assez fortement marginées, sont tonjours d'un blane sale uniforme, mais varient considérablement de taille d'une variété à une autre.

classé en sept groupes toutes les formes que nous a offertes la Courge Pépon; il est possible qu'il en existe, parmi celles qui nous sont inconnues, qui nécessiteraient la création d'autres classes que celles que nous allons présenter ici. Ces classes sont les suivantes:

La Courge Pépon est certainement une des plantes les plus polymorphes du règne végétal, et, sous ce rapport, elle ne pent se comparer qu'au Melon, dans la famille à laquelle elle appartient. Il n'y a done rien d'étonnant à ce que les botanistes et les horticulteurs l'aient scindée en une quarantaine d'espèces, toutes désignées par des noms différents. S'ils eussent été à niême d'observer le peu de stabilité de la plupart de ces prétendues espèces, ils n'eussent probablement pas hésité, plus que ne l'a fait Duchesne, et que nous ne l'avons fait nous-mêmes, à les réunir toutes sous une déuomination spécifique com-

1º Les Courgerons à fruits sphériques plus ou moins déprimés de l'avant à l'arrière, rappelant ainsi la forme typique du Potiron, de moyenne grandeur (20 à 30 centimètres de diamètre transversal , mais non longitudinal), à côtes ou sans côtes, d'un jaune orangé assez vif à la maturité. Ils sont comestibles et se distinguent suffisamment par là des Barbarines et de l'Orangine, dont il sera parlé plus loin, et dont les fruits, également sphériques ou déprimés, sont beaucoup plus petits et de nul usage dans l'économie domestique. Nous distinguons dans ce premier groupe :

Nuus avons, un peu arbitrairement.

a. Le Courgeron de Genéve, dont le type est une plante à tige courte et dressee, dont les fruits sont lisses, très déprimés, d'un vert noir dans le premier age, passant à l'orangé vif à la maturité. C'est une variété très médiocre.

b. Le Courgeron de Maroe, plante coureuse, dont les fruits de la grosseur et de la formo d'un melon Cantaloup, sont à

Le Cypr. Fairieanum nous est venu, sans nom, du Boutan, et c'est sous le Nº 783 que nous l'avons livré à quelquesuns de nos correspondants, auxquels nous eussions pu apprendre des l'an dernier qu'ils ont là une des plus jolies espèces connues. Mais la Flore est restée muette pendant une année entière. nous en avons indiqué la eause toute personnelle, qui ne se reproduira plus, nous en prenons l'engagement bien formel. Dorénavant la Flore reproduira les nouveautés des qu'elles poindront à l'horizon, elle les montrera instantanement à ses bien fidèles abonnés.

Le D' Lindley a dédié cette plante à M. Fairie, de Liverpool, qui la lui a fait connaître. Il l'a décrite en octobre 1857 dans le Gardener's Chronicle,

p. 740, 3° colonne. Après lui, Sir W" Hooker en a donné la figure dans le numéro de décembre dernier du Bot. Magazine, d'après un exemplaire reçu de M. Myland, jardinier de M. Reid, de Burnham, Somersetshire. M. Parker, d'Horsey, lui en a également envoyé une plante à l'inspection. Notre figure à nous est due à un exemplaire fleuri que nous avons acquis dans ce but de M. J. Linden. Comme la plupart de ses congénéres exotiques, elle fleurit en novembre et continue à montrer de nouvelles fleurs jusqu'en février. Nous en possédons de beaux pieds en boutons en ee monient.

L'époque de la floraison serait retardée nécessairement si la plante était tenue en serre tempérée; mais nous ne con-

eôtes platea mais prononcées. Même coloration que dans le précédent. 2º Les Citronilles proprement dites, dont les fruits sont de grande et de moyen-

ne taille, ovoïdes, obovoïdes, lisses ou verruqueux. Les principales sous-variétés sout: a. La Citrouille de Touraine, à fruits lisses, généralement de grande taille, verts

ou jaunes, sonvent marbrés de ces deux couleurs. Elle est très médiocre, mais précoce et productive, et urdinairement cultivée pour l'alimentation du bétail, Quelques-unes de ses variations deviennent énormes et se couvrent de grosses verrucusités.

b. La Citrouille sucrière du Brésil. dante courcuse comme la précédente à fruits moyens ou petits, généralement ovoïdes, avec ou sans verrues. C'est une des variétés les plus riches en sucre (sucre incristallisable), mais elle dégénère très facilement par de manyais croisements et alors elle perd sa qualité principale.

5º Les Giraumons, citrouilles plus allongées que les précédentes, et dont le diamètre longitudinal dépasse sensiblement le double du diamètre transversal. Nous rangeous dans ec groupe :

a. Le Giraumon de Patagonie ou Courge des Patagons, plante courcuse, à fruits moyens (de 40 à 50 cent. de long, sur 15 à 20 de diamètre transversal) offrant | qu'elle n'est point coureuse. Ses fruits

einq fortes côtes saillantes, de la grosseur du doigt, courant d'une extrémité à l'autre du fruit. On en distingue deux sousvariétés, la blanche et la noire. Une autre sous-variété est la Courge verte de Murseille, à tigo non-coureuse et à fruits plus

b. Le Giraumon Coucourzelle ou Courge lonque d'Italie, à fruits allongés, un peu rentlé vers l'extrémité florale, assez semblable à la Courge des Pataguns mais saas edtes saillantes. La plante est tantôt coureuse, tantôt à tige courte. Elle nous à paru une des meilleures variétés de l'espèce. La Courge à la moelle, ou Vegetable Marrow des Anglais, qui se mange bien avant sa maturité, peut en être rapprochée comme simple sous-variété.

e. La Courge Polk, variété purement ornementale, mais remarquable sous ce rapport. La plante est coureuse, quelquefuis tutalement dépourvue de vrilles. Ses fruits longs et relativement menus (de 30 à 50 centimètres de lung, sur 5 à 8 d'épaisseur) sont extrêmement verruqueux, de l'orangé le plus vif, très souvent courbes sur cux-mêmes et à cuque semi-ligueuse. Elle dégénère avec une grande facilité par le eruisement.

d. La Courge Cou-tors ou Crook-neck des Américains, variété très voisine de la précédente, dont elle diffère surtout co ce

seillerions pas de livrer à la serre tem- en cela du grand groupe des Vanda. Le pérée les exemplaires débiles. Il en serait | C. insigne vient en serre froide, et, rende même du Cypripedium barbatum et des variétés de cette dernière espèce, telles que Veitchii (barbatum superbum), purpuratum (autre variété du barbatuni), etc.

Répétons d'ailleurs qu'il est toujours avantageux de ne mettre les Cypripédes de ce genre à la chaleur qu'à l'arrivée de l'hiver, de les conserver en serre tempérée pendant les mois d'été: nous parlons toujours de plantes saines, bien portantes.

Le Cypripedium barbatum (type) se contente d'une serre tempérée ainsi que le C. purpuratum. Les C. Lowii, caudatum, villosum et hirsutissimum veulent plus de chaleur et se rapprochent tré en serre tempérée, quand ses boutons sont formés, il développe alors dans cette dernière serre des fleurs de dimension triple de ce qu'elles auraient été en suivant les errements ordinaires.

Le C. venustum vient très bien en serre tempérée. Les C. caudatum, hirsutissimum,

Lowii et villosum fleurissent au premier printenips.

Ces Cypripèdes aiment tous pour compost du terreau de feuilles mélé par tiers à des déebêts de briques et à du spliagnum; un bon drainage de tessons de poterie par dessous. - Les exemplaires munis de bonnes racines bien saines demandent beaucoup d'humidité.

sont longs, tantôt en massue, tantôt grêles et serpentiformes, plus ou moins enurbes ou contournés, verruqueux, d'un beau jaune orangé. C'est une variété de simple agrément, mais dont les fruits pourraient se manger jeunes ou se confire au vinaigre comme les Corniehous. La Coloquinte de Liège, à fruit très contracté et un peu en forme de pyramide n'en est qu'une sous-variété accidentelle. 4º Les Patissons, dont la plupart des

botanistes ont fait une espèce distincte sous le nom de C. Melopepo. Ce groupe, vaguement défini à cause de son polymorphisme, n'est bien reconnaissable que dans le Pátisson type, plante non-coureuse, an feuillage développe et un peu mou, aux fruits tonjours petits, contractés, coniques, quelquefois tont à fait disciformes, avec 10 cornes ou bosses plus ou moins sail-lantes situées tantôt à la base du fruit, tantôt au milieu ou près du summet. On en connaît de blanes, de verts, de iaunes et de bariolés de ces différentes teintes. Tous sont comestibles et, par leur forme bizarre, servent anssi d'ornement aux devantures des marchands fruiters et des restaurateurs. Le Patisson type est anssi connu sous les nous d'Artichaut d'Espagne de Bonnet d'Électeur et d'Arbouse d'Astrakhan.

5° L'Orangin ou Courge orangine, qui est une des variétés les plus stables de

l'espèce du C. Pepo, aussi a-t-elle été admise par tous les botanistes, depuis Willdenow, comme une espèce distincte, sous le noni de C. aurantia. La plante est toujours courcuse, à feuillage comparativement petit, peu découpé, et à trois plutot qu'à cinq lubes. Ses fruits sont généralement sphrériques ou un peu déprimés, lisses, d'un bel orangé lursqu'ils ont atteint leur maturité cumplète, à coque un peu ferme et ordinairement du volume d'une orange. C'est une variété tout ornementale et assez fréquemment cultivée.

6º Les Coloquintes barbarines ou simplement les Barbarines, groupe indécis et arbitraire dans lequel nous raugeons les variétés presque innombrables, et toujours changeantes des Courges d'agrément qui se distinguent en général par les verrucosités plus ou moins nombreuses, plus ou muins développées dont elles se couvrent. Toutes sont courcuses, à seuillage presque tonjours très découpé. Leurs fruits peuveut présenter toutes les formes, depuis celle du Giraumon le plus allongé jusqu'à celle du Patisson le plus déprimé. Leur coque est assez ferme, aussi peuventils se conserver assez longtemps dans toute leur beauté. Leur volume varie de la taille d'une grosse noix à celle d'une citronille movenne. Du reste, par les eroisements réitérés avec des variétés d'autres groupes, elles perdent successivement tous leurs caractères et se transforment finalement en vraies Citrouilles. en Giraumons ou en d'autres variétés égnlement comestibles. Celles qu'on préfère dans les cultures d'agrément sont ordinairement les plus bizarres de forme ou les plus verruqueuses.

7º Les Coloquinelles et Couquirdettes, assemblage de variétés tout aussi nombreu-

ses et aussi peu fixes que celles du groupe précédent, auxquelles elles ressemblent par leur feuillage découpé, et dont elles ne différent que par leurs fruits lisses, non verraqueux et ordinairement bariolés ou marbrés de coulcurs différentes. Ces fruits, tantôt pyriformes, tantôt sphériques, sont entnurés d'une euque plus ou moins ferme, quelquefois assez épaisse et assez dure pour qu'on en fasse de petits vases. Ils sont généralement très-petits; quelques-uns ne dépassent même pas le volume d'une noix ordinaire, bien que contenant des graines parfaites. La sous-variété la plus classique du groupe, est la Cougourdette proprement dite, dont le fruit, de la grosseur d'une petite poire et agréablement bariolé de blanc ou de jaune pâle sur fond vert, a la coque aussi épaisse et nussi dure que celle de la Gourde-bouteille, Toutes ces variétés se croisent aisément avec celles

des autres groupes, et attestent par là leur

commune origine, aussi bien que l'identité

spécifique de toutes les furmes du C. Pepo. 3° espèce. La Melonée ou Corage Mus-Quée. (C. moschata Ducu. etc.) - Plante annuelle, à tiges généralement très longues et très coureuses, presque evlindriques, souvent tachées de noir au voisinage des nœuds; à seuilles plus ou moins découpées, d'un vert foncé, très fréquemment marbrées de blanc, veloutées, comparativement douces au toucher, et inmais armées sur leur nervares et sur leurs pétioles de ces poils aiguillonnés, si ordinarres dans l'espèce précédente. Fleurs mâles portées sur des pédoncules à peu près cylindriques, à tube calyeinni court, presque réduit à l'état de plateau, couronné par einq dents ou plutôt par eing folioles d'un vert nuir, linéaires, très-souvent terminées par un petit limbe tout à fait foliacé. Fruits tantôt ovoïdes ou obovoïdes. quelquefois coniques et déprimés, plus ordinairement allongés et reuflés en massuc près de l'extrémité florale, se couvrant toujours à l'approche de la maturité d'une

abondante poussière glauque, qui fait immédiatement reconnaître l'espèce. Pédoncule noirâtre, hérissé de poils raides à base persistante, à cinq angles mousses quoique saillants, souvent épaté à son insertion sur le fruit. Chair un peu filandreuse, jaune, orangée ou presque tout à fait rouge, quelquefois pâle et décolorée. Graines fortement marginées, d'un blanc sale.

Presque toutes les variétés de la Melonée se placent au premier rang pour les qualités alimentaires; mais cumme elles demandent benueoup plus de chalcur que celles des deux espèces précédentes, elles sont à peine connues à Paris, et moins eucore sous les climats plus septentrionaux. Elles sont communes au contraire, dans le midi de l'Europe, le nord de l'Afrique, l'Egypte, et tous les elimats chands. L'espèce est aussi très-polymorphe, mais malgré cela toujours facile à distiaguer des autres espèces du genre.

Pendant trois ans (de 1855 à 1857 inclusivement), nous avons cultivé au Museum un assez grand nombre de variétés de Melonées, tirées du midi de la France, de l'Italie, de l'Egypte, des Antilles et même du Gabon. Quelques-unes seulement parvinrent à maturité, c'étaient en général celles dont les fruits étaient les plus petits. Nous les avons vues, notamment en 1857, année, comme on sait, des plus favorables par la forte chalcur et la longue durée de l'été, pousser des tiges de 12 à 15 mètres, avant de nouer un seul fruit. Quelques-unes même commencaient à peine à fleurir dans les derniers jours de septembre, alors que les Potirons, semés en même temps qu'elles, avaient atteint depuis longtemps leur maturité. Mais, comme nous l'avons dit tout à l'heure, quelques variétés se montrent assez précoces pour murir leurs fruits insque sous le climat de Paris, par les procedes de la culture ordinnire, et, à ce titre, se recommandent assez pour mériter d'être introduites dans tous les jardius potagers.

Les seules variétés de cette espèce qui nous soient bien connues, se reduisent aux trois suivantes :

a. La Melonée proprement dite ou Courge muscade des Marseillais, généralement cultivée en Provence, où elle acquiert le volume des plus grands Potirons. Elle est de forme ovoïde et la chair en est







CAMELLIA VERGINE DI COLLE BEATO, PIETRO TORRE.

VERGINE DI CALURINI.

Moutan à Leoben, en Styrie, eut l'obli- forme aussi insolite que bizarre ne geance de nous faire parvenir, en au- nous avait pas laissé dans une entière tomne dernier, le portrait d'un Camellia quiétude à l'égard de l'exactitude de blane imbriqué, dont les pétales en spi- l'artiste auteur du dessin. Cependant, rale formaient en quelque sorte la roue. vers la même époque, on nous offrait ee

M' le D' Ant. Grioni, de l'Institut de | Nous avouons humblement que cette

rouge et fort estimée. Elle réussit d'une l manière satisfaisante sous le climat de Paris, quoique un peu tardive.

b. La Courge berbère, commune en Algérie, petite ou moyenne, allongée, renflée en pilun à son extrémité antérieure qui seule contient les graines, le reste étant parfaitement plein. Cette variété assez préeoce pour notre climat, n'est qu'un diminutif de la suivante.

e. La Courge porte-manteau ou Courge pleine de Naples, connue aussi sous le nom de Courge valise, qui est une des plus grandes de tout le genre. Elle est cylindrique, de la grosseur du corps d'un enfant, longue quelquefois de 1",50, trèspleine si ee n'est près du sommet où sont logées les graines, verte, marbrée ou toute blanche. Cette belle et execllente variété ne vient bien que dans le midi de l'Europe; elle a très-médiocrement réussi à Paris. même en 1857.

4º espèce. La Courge de Sian ou Courge A GRAINES NOIRES (Cucurbita melanosperma AL. BRAUN). - Plante annuelle, à tiges un peu grêles, très longues, à peu près cylindriques. Feuilles movenues, à 5 lobes séparés par des sinus profonds et arrondis enmme les lobes eux-mêmes, d'un vert obseur, presque toujours marbrées de taches d'un vert jaunâtre, un peu rudes au toucher mais jamais armées de poils aiguillounés. Calvee des fleurs máles campanulé, à dents courtes et subulées. Fruits moyens (environ de la grosseur de la tête), en nvoïde court, quelquefois presque sphériques, à coque assez dure, lisses, marbrés et bariolés de blanc sur fond vert. (Les macules blanches correspondant toujuurs à de légères dépressions), entièrement donnent à la plante une teinte grisâtre

pleins, à chair très blanche, douce, légèrement sucrée et dans laquelle sont nichées de grandes graines noires semblables, pour la forme et la taille à celle des Potirons.

La courge de Siam, qui est indubitablement originaire de l'Asie méridionale et qui paraît fort répandue en Chine, est d'introduction comparativement récente en Europe, ear il ne paraît pas qu'elle y fût connuc il y a plus de 30 ans. Elle no nous a encore offert aucune variété, et peut-être n'a-t-elle pas varié davantage en Asie, si nous en jugeons par ec fait qu'une grande quantité de fruits de cette espère qui nous sont arrivés de Chine avec les Yacks amenés en France par M. de Montigny, ne différaient en rien de ceux que nous récoltons depuis plusieurs années. Ces fruits n'ont encore recu aucun emploi dans l'économie domestique, bien que, eueillis jeunes et à moitié grosseur, ils puissent être apprêtés à la manière du Concombre blanc, Dans tous les cas, elle nous paraît propre à entrer dans la culturo fourragère, car elle est très fructifère et ne demande qu'une médiocre chaleur. Ses fruits, fort recherchés du bétail, ont l'avantage précieux de pouvoir se garder iutacts pendant plusieurs années,

5º espèce. La Courge vivace (Cucurbita perennis, As. GRAY). - Plante vivace par sa racine charnue, qui devient énorme et s'enfonce à plus d'un mêtre en terre. Ses tiges sont de la grosseur du petit doigt, longues de 6 à 8 mètres, presque cylindriques. Ses feuilles, de moyenne grandeur, sont triangulaires, à angles arrondis, sans lobes ni sinus, fermes, raides, toutes hérissées de poils courts et serrés, qui même Camellia de divers côtés, tantôt sous le nom de Vergine di Colle beato, puis sous celui de Vergine Calubini; nous en fimes venir plusieurs exemplaires de chacune des sources en question et au printemps dernier nous vimes ici, dans notre établissement, la corolle blanche, imbriquée et ces pétales en forme de roue, s'étaler précisément comme le montrait le dessin. Nous le comprimes dès lors au nombre des plantes à mettre sur chantier pour la Florg.

Ouant à l'histoire du Camellia Vergine di Colle beato nous la donnerous

dans un de nos prochains numéros, la notice que M' le D' Grioni nous dit avoir annexée au rouleau renfermant le dessin, ne nous étant point parvenue. Le dessin portait seulement le nom de la plante et ees mots : Camellia del Signor Pietro Torre, probablement le nom de l'obtenteur. C'est par ee motif encore que nous laissons à ce Camellia le nom qu'il porte en tête de ce texte, laissant en sous-ordre celui de Vergine Calubini nom sous lequel il figure cependant dans divers catalogues italiens.

L. VH.

uniforme. Les pétioles ici sont pleins et non plus fistuleux comme dans les espèces précédentes. Les fleurs à calyce campanulé sont presque de la grandeur de celle . du Potiron et exhalent une odeur de violette prononece. Les fruits ne dépassent guère le volume d'une péche moyenne; ils sont sphériques ou courtement obovoïdes, verts marbrés de blane, puis jaunes à la maturité. Leur pulpe est aussi amère que celle de la coloquinte officinale, que notre plante nourrait sans doute remplacer au besoin dans les officines.

La courge vivace, déià répandue dans la plupart des jardins botaniques de la France et dans quelques jardins particuliers, à titre de plante d'ornement ou de simple euriosité, est originaire des contrées occidentales tempérées de l'Amérique du nord, telles que le Texas et la Californie. Ses tiges périssent tous les ans, mais elle se conserve sous terre par ses volumineuses racines, comme le fait notre Bryone indigene. Très rustique sous le climat de Paris où nous la cultivons depuis six ans, elle nous paralt propre à entrer dans la décoration des grands jardins et des parcs, soit pour couvrir des murs ou des berecaux, soit pour être dressée en pyramide sur des tuteurs appropriés.

6° espèce. La Coorge bryone ou Courge A FEUILLES DIGITÉES (Cucurbita digitata, As. GRAY), plante du Nouveau-Mexique qui a été envoyée au Muséum d'Histoire Naturelle dans les premiers mois de 1858, par M. Asa Gray, de Boston. Elle n'y a pas encore montré ses sleurs, bien qu'elle ait poussé avec vigueur. C'est une plante vivace par sa rarine, comme la précédente, dont

tions étroites, longues et marbrées de blane. Existe-t-il des hybrides entre les différentes espèces de courges que nous avons énumérées? Beaucoup de personnes le eroient; quelques-unes même vont jusqu'à prétendre que les melons et les courges sont capables de se croiser réciproquement quand ils sont à proximité les uns des autres, d'où résulterait, pour le melon du moins, un véritable abatardissement. Il n'y avait rien tel que l'expérience pour décider la question, qui d'ailleurs intéres-sait la science aussi bien que le jardinage. Dans les deux années 1855 et 1856, soixante-dix essais d'hybridation ont été tentés sur les einq espèces de courges que nous cultivious, et cela avec tout le soin et toutes les précautions désirables. Dans quatre cas seulement, les fruits se sont formés et sont arrivés à une maturité parfeite; mais, chose remarquable, pas un d'eux ne contenait une seule graine fertile. Toutes nos plantes, depuis trois ans, sont cultivées les unes au milieu des autres; elles fleurissent si nultanément, et les abeilles, qui sont ici le grand agent de dissémination du pollen, se promènent également sur toutes dans une même matinée, au point qu'on peut dire que pas une fleur femelle d'une espèce queleonque n'échappe au contact du pollen de toutes les autres. Nous récoltons les graines de la plus grande partie des fruits obtenus dans ees conditions si favorables au croisement des races, nous en semons par centaines ou même par milliers, et cependant nous n'avons pas encore pu obtenir une seule eourge hybride! Concluons-en qu'ici, malgré l'appareuce, malgré surtout elle se distingue par ses feuilles à 5 digita- leur étonnant polymorphisme, les espèces





GLADIOLUS GANDAVENSIS.

1 M. Vinchon. 2 Festa. 3 Arlequin. 4 Le Chamois. 5 Mad. Pele.

Consistence of the consistence o



1246.

GLADIOLUS GANDAVENSIS.

1. M. VINCRON. - 2. VESTA. - 3. ARLEQUIN. - 4. LE CHAMOIS. - 5. MAD. PELÉ.

Il est de fait que féconder artistement quand on ne réussit pas, on en fait de beaux types, bien distincts, beaux de forme et de coloris, qu'en soigner paternellement le produit.... n'est pas préeisément une mauvaise affaire, c'est souvent même une excellente affaire et qui mène à honneur et à profit. - Puis. cela se fait sur le plancher des vaches...

son deuil. C'est un peu moins chanceux que de se livrer à un frèle esquif, jouet de l'Océan et que parfois la lame....

Mais, loin de nous eependant de vouloir déprécier cette belle conquête de l'horticulture, ce précieux travail, cette

sont très distinctes, très nettement arrêtées et absolument incapables de laisser s'altérer par hybridation leurs vrais caractères. Concluons-en à plus forte raison que l'abàtardissement des races de melons par les courges n'a aucune probabilité, et qu'il

n'y a là qu'une de ces erreurs populaires qui tombent dès qu'on les soumet au contrôle d'une observation sérieuse. La grande variabilité des formes, jointe à une stabilité absolue des vrais caractères spécifiques dans les plantes que nous venons d'examiner, est un fait gros de conséquences. Les détracteurs de l'espèce.

+ 1025. (Suite et fin) Les Courges; leurs espèces et leurs variétés.

aussi bien que les spécificistes outrés, v trouvent également leur condamnation et ee n'est pas là le seul exemple qu'on pourra opposer à leurs doctrines erronées; les melons nous en offriront bientôt un autre qui ne sera pas moins remarquable. Espérons que des expériences semblables, mieux faites encore et plus suivies, viendront enfin nous apprendre ee qu'il faut penser des genres Rosa, Rubus et de beaucoup d'autres chez lesquels le nombre et la variabilité des formes réputées spécifiques, fait le désespuir de la seience. Non.

+1026. Effets d'un climat tropical sur les plantes des zones tempérées, par Sir Robert Schonburgk, consul d'Angleterre à Santo Domingo.

Nous empruntons au Journal de la société horticulturale de Londres la notice suivante qui nous paraît propre à intéresser beaucoup de lecteurs. On a tant parlé d'acclimation des végétaux dans des pays différents de ceux que la nature leur a assignés, et tant de personnes la eroieut encore possible, qu'il est bon de leur mettre sous les yeux les observations faites il v a peu d'années à Santo Domingo par un botaniste dont la rectitude de jugement et les connaissances physiologiques ne permettent pas de mettre en doute ses conelusions. Elles y verront qu'il n'est pas plus possible aux plantes des pays froids de se faire au elimat tropical, qu'à celles de la zooe tropicale de s'habituer aux eli- d'œillets et d'héliotropes.

mats froids. Cet observateur est sir Robert Schomburgk, qui s'est illustré comme botaniste, par son exploration de la Guyane anglaise. Sa communication a été faite à la sueiété horticulturale de Londres en 1852; quoique datant déjà de six ans, elle a encore toute son actualité.

« La ville de Santo Domingo, dit M. Schomburgk, quoique la plus aneienne ville du Nuuveau Monde, ne peut pas se vanter d'avoir des jardins ni bien grands, ni bien entretenus, mais l'amour que les Espagnols ressentent pour les fleurs est une véritable passion, et il n'y a guère de maisons, si pauvres qu'elles soient, qui n'aient leur jardinet planté de rosiers,

18

patiente attente pleine d'angoisses pour l'opérateur, cette magnifique ressource nouvelle pour l'horticulture, cette belle

ereation!

M. Souehet de Fontainebleau, par exemple, a montré eq que peut d'une plante un intelligent travailleur. Il s'est livré, lui, à faire produire au glaieul type que nous milmes en ventei il y a 15 ans, touttes les couleurs que miroite Far-en-ciel. Les plus becux gains sortent de ses mains; c'est à lui que nos jardins en sont redevables.

Et ees belles plantes sont d'une si facile eulture! Dans le nord, on les plante en pot au mois de mars, pour en activer la végétation, et quand vient le beau mois de mai, on en eulbute la

motte, en pleine terre, sans la briser. Les racines ont formé du clevelu, la plante s'établit, pousse vigoureuscement à l'air libre, l'eurit en soût et l'oignon màrit aux premiers jours d'octobre. On le laises se ressuyer et il passe l'hiver à l'état see, sur une planchette, lors de l'atteinte du froid. — Dans les pays tempérés on plante avant l'hiver, on couvre de litière pendant les rigueurs de l'hiver et au premier printemps, une splendide floraison. L'à, les bulbes peuvenn me pas être relevès tous les

Le glaïeul ne eraint que l'exeès de l'humidité, toute terre lui convient.

Les fleurs favorites des dames espagnoles sont les roses, dont on cultive principalement les espèces ou variétés suriantes: la floce de Dames bifére ou de varietés de l'acceptant de la variété blanche est fort rare; les Roses multiflores de Banks et de l'Inde. Trois variétés de roses Thé ont été introduites récemment dans "Ille, e sont Devonienzis général Lamark et Magnolia. Toutes trois ant fort blen reconsi et fleurissent aloncont fort blen reconsi et fleurissent alondont le parfunt semble s'être exalté sous le climat tropiel.

• La beautic des panicoles fleuris des quoin pourrait inaiginer, quand on râ quo no pourrait inaginer, quand on râ rabes céhantilons de nos serves chardes. Ele a Santo Domingo, elle atteint à la taile d'un arbre nopen (10). Les Fasquois la nomment Afanira. Les autres fleurs cultives sont les libasanires, les Delles-deves not les flushanires, les Delles-deves de la comment d'un arbre normal de la commenta de la chima de la commenta del commenta de la commenta de la commenta del commenta de la commenta del la commenta de la commenta

(1) C'est ce qui arrive aussi dans le midi de la France, où il n'est pas rare de rencontrer des Lagerstromia de 5 à 6 mètres de havit, et dont le trone surpasse la grosseur de la jambe. Rien n'approche de l'effet qu'ils produisent à l'époque de leur floraison.

l'Amaryllis formosissima et quelques autres bulbes des tropiques, toutes plantes qu'on peut regarder comme naturalisées, mais dont aucune n'appartient originairement à ce qu'on peut appeler un climat froid.

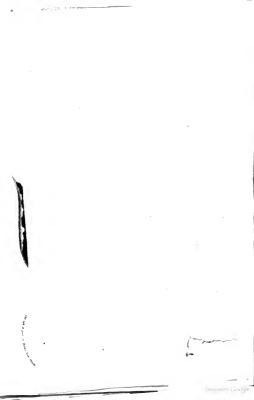
· Lorsque je quittai l'Angleterre, en 1848, je reçus du directeur des jardins royaux de Kew, un certain nombre de plantes qu'on avait choisies tout exprés comme devant s'accommoder du climat des Antilles. Avant d'en faire le détait, je dois dire que la maison du consulat que l'habite est à quelques centaines de mêtres du bord de la mer, et que le morceau assez étroit de terrain que j'ai converti en jardin, consiste en un calcaire coquillier recouvert d'à-pen-près un pied de bonne terre; mais comme ce bane de calcaire n'est pas très dur et qu'il est tout erevassé, les racines des plantes peuvent le pénétrer dans beaucoup d'endroits et descendre assez bas. La température moyenne annuelle de l'air est d'environ 78° du thermomètre de Fahrenheit (25° à 26° centigrades), et celle du sol, à un pied de profondeur, ou un peu plus, de 75° (23° à 24° centigr.), approximation suffisante pour faire comprendre les conditions de température dans lesquelles mon expérience allait s'effectuer.

« Mes plantes étaient enfermées dans une eaisse Ward. Parmi elles se trouvaient quelques Fuchsias, qui, à l'exception d'un





The second secon



RADIS ROSE D'HIVER DE CHINE.

- Eu flamand : Caineesene acode Rathenas.

- En allemand : Chinesischer Bosenaother Rettig.

- En anglais : Scarlet oalong Chinese Radish.

de eelle des radis haufs que de eelle du radis noir d'hiver. Chair ferme, d'un blaue reflété erème à rayons concentriques paille.

On ne peut pas le semer avant le mois d'août; semé plus tôt, il monterait à graine; semé plus tard, ses racines ne parviendraient pas à maturité et ne

Bel ornement de table, dont l'intro- | pourraient se conserver au-delà des duction est duc à M. l'abbé Voisin, gelées; ce qui ne veut pas dire qu'on Saveur peu piquante, participant plutôt | ne pourrait utiliser les jeunes radis semés en septembre.

Il en existe une variété de eouleur

violet foncé. Le radis rose d'hiver de Chine et sa

variété forment leurs raeines sous terre et non pas partie hors du sol à l'instar des raves. L. VII.

scul, arrivèrent en assez bon état. Il furent plantés avec tont le soin désirable; malgré cela, ils périrent tous avant de fleurir. Les Pelargoniums curent le même sort. Un seul pourtant, Tom Pouce, repoussa du pied et fleurit plusieurs fois, mais à la fin il tourna au jaune et périt comme les autres. Les Roses blanche et rouge de la Chine, Bouguer (?), Devoniensis, monsseuse de Provins, Paul Joseph et La Birch (?) arrivèrent en parfait état; la mousseuse de Provins fit quelques pousses, puis devint malade et périt. Je dois dire en passant que je n'ai jamais rencontré dans les Antilles, une seule rose mousseuse et qu'aucune des personnes que j'ai consultées à se sujet n'en a vu davantage. Tont ce qu'on a pu obtenir jusqu'ici de ces rosiers a été de les faire vivoter deux ou trois ans au plus après quoi ils périssent sans avoir fleuri.

· Les roses rouge et blanche de Chine se conduisent tout antrement; elles poussent avec une vigueur étonnante et sont en fleurs toute l'année. Dans le commencement, la variété blanche s'est montrée un pen faible, mais après l'avoir mise dans un lieu plus exposé au solcil, elle reprit vigueur, et aujourd'hui il ne se passe pas de jour qu'elle n'épanouisse quelques fleurs. Tant qu'elle u'a pas été exposée au soleil, cette fleur exhale un parfum prononce. Les Roses Paul Joseph et Bouguer (?)

La Birch(?) pousse si énergiquement en bois que la force lui manque pour former ses boutous à fleurs. Tous les moyens emloyés d'ordinaire pour amener ces rosiers à fleurir, tels que la courbure des rameaux, la taille, l'ablation des feuilles, etc. ont échoué. Ainsi que je l'ai dit plus haut, le climat convient supérieurement iri aux Roses thé, qui fleurissent pour ainsi dire perpétuellement.

« Parmi les autres plantes arrivées saines et sauves à Ste Domingo, je mentionnerai l'Ixora Bandhucca, qui durant toute l'année, ou à peu près, est couvert de ses magnifiques ombelles de fleurs rouges. l'ai vainement essayé jusqu'ici de le multiplier de boutures. L'Ixora alba a trainé pendant deux aus, mais il a fini par prendre le dessus, et il forme aujourd'hui un fort buisson, bien qu'il n'ait pas encore fleuri. Le Gardenia Fortunei, après avoir végété pendant 2 ans, est en train de périr. Le Dillenia speciosa, qui, en 1849, n'était qu'une petite plante de six pouces, est aujourd'hui un arbuste de 10 pieds, mais qui n'a pas encore montré de fleurs, L'Ardisia Wallichii est eneure vivant; il a régulièrement perdu ses feuilles deux fois par an, mais à chaque mue il s'est sensiblement affaibli et ses pousses ont été de moins en moins vigoureuses. J'ai peu d'espoir de le conserver. Le Coeleboqune ilicisont mortes sans l'eurir, et la Rose folia a bien marché pendant les huit

premiers mois; passé ee temps, il a jauni, perdu ses feuilles et finalement est mort. Le Combretum comosum, après avoir langui trois ans, semble reprendre vigueur; il n'a pas encore fleuri; au contraire l'Eranthemum coccineumest devenu une forte plante et se propage facilement de boutures ; ses fleurs écarlates sont belles, mais elles perdent une partie de leur effet parce qu'elles sont trop éloignées les unes des autres sur leurs longs épis. Le Noronha chartacea n'a survéen que quelques mois à son arrivée ici; le Blaperopus (?) neriifolius a fleuri une fois, après quoi il a décliné et n'a plus en ce moment qu'une seule pousse vivante. Le Kigelia (?) pinnata a considérablement grandi; il a maintenant près de 2 mètres de haut, mais ne fleurit pas. Mon plus beau succès a été l'Hibiscus Rosa sinensis à fleurs pleines; c'est aujourd'hui un bel arbuste de 4 mètres, et qui d'un bout de l'année à l'autre, est couvert avec profusion de ses grandes fleurs rouges dont quelques unes mesurent 6 à 7 pouces (16 à 20 centimètres) de diamètre, aussi fait-elle l'admiration des dames de Santo Domingo qui lui donnent le nom de Flor de la Reina Victoria. La plante reprend très facilement de bontures, et comme j'en ai distribué avec libéralité, elle se trouve dans tous les jardins un peu soignés de la République dominicaine. Ses floors servent à orner les autels dans les solennités de l'Église et aussi les luxuriantes chevelures noires des belles Senoritas dans les bals, qui sont fort de mode chez toutes les populations espagnoles. Une autre fleur très prisée de ces dames, est le Galphimia, jolie plante aux thyrses dorés que j'ai introduite de la Jamaïque à Ste Domingo, aussi, pour en conserver le souvenir, la nomme-t-on ici Consulita, comme qui dirait la fleur de M. le Consul.

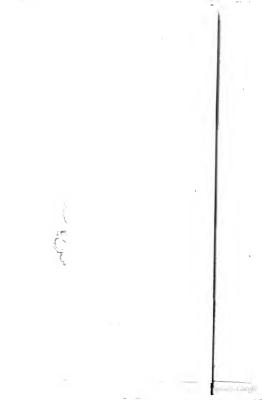
« On raconte que c'est le Baron de Wimpfen qui, le premier, en 1789, a introduit dans l'île les Nareisses, les Jaeinthes, les Tulines et la Violette, A l'exeeption de la violette qui fleurit assez bien, toutes ces plantes ont disparu sans laisser de traces; du reste, il est connu que les plantes bulbeuses ne vivent pas ici. J'ai réussi, tout récemment à obtenir quelques pieds de Réséda, et à les faire fleurir, mais aucun n'a donné de graines. C'est probablement la première fois qu'on tre mal sous des latitudes équivalentes à

a vu la plante fleurir ici, car une dame, passionnée pour les fleurs, m'a dit n'avoir jamais obtenu un pareil succès ni à Porto-Rico, ni à St. Thomas, ni ailleurs dans les Antilles. Mon réséda était au moius aussi parfumé que celui qu'on voit en Angleterre. Le Mathiola annua, si estimé en Europe, pousse ici, mais des feuilles seulement, car il ne fleurit pas et prend la tournure du M. incana. I'en ai en ee moment des pieds àgés de 15 mois, qui par conséquent ont dejà traversé deux saisons des tropiques, et n'en sont pas pour cela plus avancés. Les Dahlias apportés d'Europe vont bien la première année, passé cette époque, les fleurs diminuent graduellement de taille, do doubles elles deviennent simples, puis les racines fondent et les plantes périssent.

· On trouve quelquefois, mais rarement le Passe-rose et le Soleil des jardins, ce dernier plus particulièrement dans le district de Cibao, élevé de cinq à six cents pieds (150 à 200 mètres) au-dessus du niveau de la mer. Dans la vallée de Constanza qui est déjà si élevée qu'il y gèle et que le froid tue assez souvent les jeunes pousses des arbres et ne respecte que le feuillage coriace des conifères, on trouve les œillets et les solcils aussi florissants qu'en Angleterre. J'ai vu dans cette vallée de Constanza, des massifs d'œillets blanes et rouges qui échaupés d'un jardin et sans le secours de l'homme, s'y sont multipliés au point d'occuper de vastes espaces de terrain et dont les milliers de fleurs embaument an loin, l'atmosphère. Ces œillets sont parfaitement naturalisés ici, mais le climat tout local de ce point ne diffère pas beaucoup de celui du pays d'où l'espèce est originaire. >

Ces observations sont tout à fait conformes à celles qui ont été faites par d'autres voyageurs. Les expériences de Poiteau nous avaient déjà appris que les arbres fruitiers d'Europe restent stériles dans les climats où la chaleur est continuelle, ce qui tient indubitablement à ce que leur végétation v est sans eesse excitée, sans pouvoir jamais se reposer, ce que leur nature ne eomporte pas. Mais il y a plus : très souvent aussi on voit les plantes transportées loin de leur pays natal ou même de celui où elles ont été naturalisées par une eulture séculaire, refuser de croître ou croî-





1248-1249.

PHLOX TRIOMPHE DE TWICKEL, SANBERG.

Très belle nouveauté tenant du Phlox acuminata, PURSH, (P. decussata, HOR-TOR.), mais il s'élève un peu plus que les variétés de P. decussata de la collection Lierval et Fontaine. Ccs derniers s'élèvent un peu plus que les premiers. M. Lierval tient aux blancs, M. Fontaine plutôt aux rouges.

Le Triomphe de Twickel fleurit un peu plus tard que les autres. Son large eorymbe de fleurs semble fait d'une seule pièce. C'est un vrai bouquet plane, compact, extrémement vigoureux. Les eorolles de forme modèle, carmin vif, sont bordées très régulièrement, très constamment d'un liseré très large blanc pur. C'est le plus beau Phlox panaché connu.

Nous en devons la possession à M. Sanberg, jardinier de M. le Baron Van Heeckeren van Wassenaar.

La multiplication de ce Phlox ne va pas aussi rapidement que celle des autres variétés ; il donne peu de pousses, mais celles-ei s'enracinent bien et fleurissent la même année. On sait que les Phlox de ee genre se multiplient en automne et au printemps par division du pied. Les houtures se font sur couche au printemps. L. VH.

celles qu'elles ont quittées; telles sont, par exemple, la vigne et l'ulivier transplantés dans les provinces méridionales des États-Unis, où les températures moyennes égalent cependant celles du midi de l'Europe et du nord de l'Afrique, Ceei revient à dire que la nature a disséminé ses dons sur le globe; qu'elle a attribué à chaque pays des productions particulières, et cela afin de solliciter les nations à se faire

des emprunts réciproques, au lieu de se murer dans leur isolément. Cette diversité de produits, a été, et sera toujours le grand mobile des voyages et le lien le plus solide des relations mutuelles des peuples, qu'elle réunira tôt on tard en une seule famille, quelques différents qu'ils soient de mœurs, d'origine et de langage.

† 1027. Un coup d'œil sur la Nouvelle Calédonie.

d'un lieu de déportation pour les condamnes, jeta les yeux sur la Nouvelle Calédonie, où il fut résolu qu'on ferait un essai de culonisation, en attendant une détermination définitive. Bien qu'on nous accuse presque universellement de ne pas savoir culoniser et que nous soyuns les premiers à oublier ce que nos pères ont fait au Canada, à la Luuisiane, aux Antilles, et ailleurs, nous ne pouvons qu'applaudir aux efforts qu'un semble disposé à faire pour étendre notre influence dans le monde. Il y aurait d'ailleurs beaucoup à rabattre de ces accusations d'impéritie qu'un nous adresse surtout lorsqu'on nous compare à nos voisins d'Outre-Manche. Sans doute nous sommes moins enclins à nous jeter dans les spéculations du commerce extérieur, moins vo-

On se rappelle qu'il y a bientôt einq lontiers qu'eux nous délaissons le sol natal ans le gouvernement français, en quête pour porter nos pénates sur la terre étrangère, mais qu'on reconnaisse que nous l'emportons de beaucoup dans la science de nous assimiler les peuples, de leur inculquer nos erovances, nns gouts, notre langue et finalement notre civilisation. Dans ce genre de prosélytisme nous ne le cédons qu'aux Espagnols, et aux Portugais, qui sont incontestablement les premiers des colonisateurs, mais nous venous immédiatement après eux. Si l'on pouvait se dégager de préventions nées d'une observation superficielle et fortifiées par l'habitude, nn reconnaitrait que cette supériorité toute morale est au moins l'équivalent, même pour les résultats matériels, de celle qui nait d'entreprises nu d'opérations dont la soif du gain est le seul mobile.

Ouel est l'avenir destiné à notre nou-

velle eolonie? Les rares émigrants de la | France se déciderant-ils à aller si luin, quand l'Algérie, si près de nous et déjà presque française, leur adresse un appel qui n'est pas toujours entendu? Là, d'ailleurs, point de mines d'or qui sollieitent la eupidité des aventuriers; point de villes qui attirent les artisans par la perspective d'un emploi lucratif; c'est la nature sauvage dans toute sa nudité; c'est un sol vierge nu tout est à créer, où l'homme habitué aux juuissances souvent inaperçues de la vie sociale ne trouvera que labeurs et privations. Mais c'est là le début de toutes les enlunisations, même lorsqu'elles ne commencent pas par la violence et l'effusion du sang. A une autre époque, alars que la vapeur n'abrégeant pas encure les distances, nous avons défriché et peuplé les Iles Mascareignes, Bourbon et l'ile de France, restées jusqu'à ce jour comme des modèles de colonisations. Espérons done qu'ici encore nous prendrons exemple sur nous memes et qu'en dépit de l'éloignement des difficultés matérielles, des dénigrements et des rivalités jalouses, nous nous établirous solidement dans cette grande lle de la Nouvelle Calédunie, appelée, par sa situation autant que par la donceur de son climat et sa fertilité, à être un jour une des perles de l'océan pacifique.

Nous devons à un ancien employé du muséum d'histoire naturelle, M. Paneher, longtemps directeur des cultures du gouvernement à Tahiti, des détails qui, sans être fort étendus, semblent justifier les espérances que nous venons de formuler, an moins en ce qui concerne le côté matériel des établissements. Nons croyons qu'on les lira avec intérêt et qu'on jugera connie nous de la jussibilité de fonder une colonie prospère et durable dans une île à laquelle le voisinage des colonies anglaises de l'Australie ne peut manquer de donner bientot une certaine importance.

La Nouvelle Calédonie est située dans l'hémisphère austral, entre les 20° et 25° degrés de latitude, près de la limite sud de la zone torride, à 500 lieues de la Nuuvelle Galles du sud. Sa longueur est d'une suixantaine de lienes, sur 10 à 12 de large en moyenne; elle équivaut donc, en étendue, à trois de nos départements actuels. Comme pour un grand nombre d'îles sa forme est déterminée par un massifmontogneux, dont la chaîne principale court précieux pour faire des abris; le Métrosi-

iei du nord-ouest au sud-est. D'après des mesures prises par des officiers de la marine qui ont fait le tour de l'île, les plus hauts sommets ne dépassent pas 1200 inctres, sur un petit nombre de points, les montagnes arrivent jusqu'au bord de la mer qu'elles surplombent, presque verticalement, d'une hauteur de 800 à 1,000 mètres, mais généralement elles occupent le milieu, ou plutôt l'axe de l'île, laissant entre leurs pieds et la mer de belles plaines entrecoupées çà et là de colliues et de ravins. D'après M. Paneher, la roche, dans ces collines secondaires, est formée d'un grès verdatre à gros grains, très dur et qui alterne avec des couches de schistes argileux. Le sol qui la recouvre sur environ 50 centimètres d'épaisseur est une argile blanchâtre, très plastique, noircie à la surface et dans une partie de son épaisseur par les détritus végétaux. C'est l'espèce de sol qui domine à la Nouvelle Zélande, aussi les Anglais préfèrent-ils à cette dernière la Tasmanic où il est beancoup plus profond, plus léger et plus fertile. Le sol des plaines, bien que de niême nature que celoi des collines, est naturellement meilleur, enrichi qu'il est de toutes les alluvions entrainées de leurs flancs par les caux des pluies.

Toutes ces terres sont convertes de végétaux, parmi lesquels deux graminées dominent; l'une, tendre et haute de 0m,50, forme d'excellents paturages; elle habite principalement les coteaux et les lieux sees, l'autre, affectionne particulièrement les lieux bas et un peu humides, elle est dure et ecpendant broutée par les animaux. Cà et là se montrent d'autres espèces de graminées, dant quelques-unes donnent un foin très fin et très délicat. En résumé, le paturage est abondant et varié, ce qui pronve le bon état des quelques bêtes à cornes introduites dans l'ile.

La végétation ecpendant n'y est pas riche, surtuut en végétaux arborescents. Les plus remarquables au moins dans les environs de l'établissement français, se réduisent à deux : le Casuarina torulosa de Forster et le Metrosideros villosa de Smith (le Niguli des indigènes de Balade). Suivant la profondeur du sol, ces deux espèces restent à l'état de broussailles ou acquièrent les proportions d'arbres de deuxième grandeur. Le Casuarina scrait





SOLVENIR de la MALMAISON Clause a

Ly - 2 b Google





OBILLET SOUVENIR DE LA MALMAISON, LAISNÉ.

DIANTHUS CARYOPHYLLUS FL. PL.

M. Laisné, horticulteur, au village de Levallois (Seine) ayant présenté cet OEillet à la société d'horticulture de Paris, les Annales de ce cerele en out dit ee qui suit:

« M. Laisné, horticulteur-maraleher, 112, rue de Coureelles, au village Levallois (Scine), dépose un OEillet remontant très remarquable par sa forme et son coloris qui le font ressembler à la Rose Souvenir de la Malmaison, et provenant d'un semis d'OEillet de bois:

M. Laisné est invité à rapporter ette plante à l'expusition du 25 courant. « Ce jugement porté par des hommes aussi compétents nous suffit, nous en écrivimes à M. Laisné et acquimes tonte l'édition de son gain. L'OEillet Souvenir de la Malmaison fleurit ici en juillet, et nous le fimes peindre inmédiatement.

La plante est très vigoureuse de port, le feuillage est large et en harmonie avec les fleurs, celles-ei n'ont incontes-niblement pas de rivale pour les dimensions, elles sont les plus grandes que je connaisse, n'importe dans quelle section d'Ordiless. Elles ont plus de 53 centi-libant erfleté d'incernat fort assert d'un blanc refleté d'incernat fort et distinguent par leur forme prodigieuse de tout et qui cistil content.

Multiplication de couchages, marcottes et boutures; ces dernières s'enracinent assez difficilement.

L. VH.

déros donne un assez bon bois, mais on ne le remontre un peu élancé et droit que dans les vallées et dans les plaines basses, voisines de la mer, où les eaux pluviales ont accumulé une certaine épaisseur de terre. Partout ailleurs il est rabougri, tortueux ramifié dès la base et ne peut plus guère servir qu'à faire des manches d'outils on à chanffer les fours. On vient de découvrir d'assez vastes forêts de Dammaras dans le centre et le nord de la nouvelle Calédonie; mais dans les environs de Balade, on ne voit sur les collines rocailleuses, que des massifs de bois peu élevés et de quelques hectares d'étendue. Cette partie de l'île est éminemment propre à l'élève du bétail; les paturages y sont immenses, variés dans leur composition et toujours assez saturés d'eau pour que lenr verdure soit perpétuelle. Les animaux y trouvent aisément de quoi se désaltérer et s'abriter contre le soleil, M. Pancher évalue à un cinquième de la totalité du sol l'étendue, labourable à la charruc; bien qu'il ait rarement vu, en Europe, cultiver une terre aussi plastique, il

n'hésite pas à considérer celle des environs de Balade comme très propre à la culture, attendu que cette terre, remuée et exposée aux influences des agents atmosphériques, se désagrège comme les terres fortes de nos elimats par l'action de la gelée. En saisissant les moments favorables pour faire les diverses opérations de la culture, le colon Européen n'éprouverait pas trop de futigues.

Les quelques personnes qui habitent l'île depuis un certain nombre d'années ont remarqué que, depuis trois ou quatre ans, le climat v est devenu très variable. les saisons moins distinctes, et les plujes plus abondantes. Du mois de février, époque de son arrivée à la Nouvelle Calédonic, jusqu'au mois de septembre, qui est la date de sa lettre, M. Paneher n'a pas vu passer une période de plus de 15 jours sans pluie. Ces pluies abondantes durent au plus trois jours; elles sont amenées par les vents de Nord-Est et de Sud-Ouest; les vents d'Est et du Sud, an contraire, procurent un temps see et des jours d'une parfaite sérénité. Durant tout son séjour éprouvé de variations sensibles de la temperature, et, en septembre, il ne se serait pas eru au printemps de l'hémisphère austral, si l'Erythrina indica, jusque là dépouillé de ses feuilles, n'eût recommencé à verdir et à fleurir. Cet arbre est le seul à feuilles caduques qu'il ait encore vu à la Nouvelle Calédonie ; à Tabiti, au contraire, il en existe plusieurs. Quoique n'ayant pas eu de thermomètre à sa disposition, il a lieu de penser que la température ne s'abaisse pas au-dessous de 15° centigrades, et qu'elle dépasse rarement 26 à 27. Il vente constamment assez fort, et cela de quelque côté que souffle le vent Celui qui domine est le vent du Sud-Est, ee qu'explique la latitude de l'Ile qui se trouve dans la zone des vents alisés. Tous les trois ou quatre ans on est exposé à des ouragans qui exercent de grauds ravages.

Le climat de la Nouvelle Calédonie est sain, et la chalcur en est supportable. L'Européen n'y perd pas ses forces comme à Tabiti, et peut y vaquer à des travaux quotidiens, même pénibles, sans être exposé à voir sa santé s'altérer. Ce que nous dirons tout à l'heure des végétaux introduits dans l'île est fait pour frapper l'attention de nos gouvernements, car e'est la preuve que le colon d'Europe pourra s'y procurer une nourriture aussi substantielle et aussi variée que dans son pays.

La flore de la Nouvelle-Calédonie a la plus grande analogie avec celle de l'archipel des Pomotous; on pourrait même dire an'elle lui est identique. On trouve dans toutes ees iles, une multitude de plantes, si voisines les unes des autres malgré les distances géographiques, que c'est à peine si on peut en faire des variétés. On y rencontre d'ailleurs des représentants de presque toutes les grandes Flores du globe, ee qui n'est pas un faible sujet d'intérêt pour le botaniste Européen.

Le Thespesia, le Paritium ne différent de leurs homonymes de Tahiti, que par des proportions moindres. Le Cocotier abonde dans le nord de l'ile, où il produit de gros fruits dont on fait de l'huile; il pourrait bien y être indigene ainsi que quelques variétés d'Arbre à pain. Dans le Sud, au contraire, le Cocotier est chétif comparativement, et y a été évidemment planté de main d'homme, aiusi que le Papayer qui ne réussit que dans quelques coins où pouvoir tirer parti de cette soie, car la

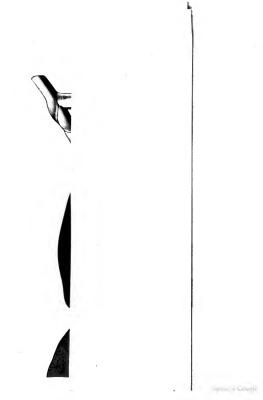
dans l'ile, notre voyageur n'avait point | la mer dépose du sable; il pousse dans l'argile. Diverses variétés de Cannes à sucre. quoique aussi grosses que eelles de Tahiti, n'en atteignent qu'executionnellement la hauteur, peut-être par suite de la prédomineuce de certaius vents, Les Bananiers sont plutôt faibles que luxuriants; les Ananas, introduits depuis quelques années, ne prenneut qu'un développement médiocre (probablement faute d'une bonne culture), mais les fruits en sont bons; on les dit même excellents dans le nord de l'île qui n'est cependant qu'à deux degrés et demi de latidude plus près de l'équateur.

Tous les légumes d'Europe réussissent à le Nouvelle Calédonie, et, ce qu'il y a de remarquable, e'est que, sur le bord de la mer, sous les Coeotiers, les Carottes, les Aulx, les Oignons donnent de bonnes graines et reproduisent leurs races avec toutes leurs qualités. On ne peut eiter, il est vrai, qu'une scule génération, mais c'est déjà un bon pronostie pour l'avenir que ces légumes n'aient pas sensiblement dégénéré de prime abord. L'observation sera d'ailleurs curieuse à poursuivre. Les Aulx forment des caveux et des bulbilles comme en Enrope. Chose essentielle, la vigne y vient bien et murit tous les grains de ses grappes à la fois, ee qui n'arrive pas sous des latitudes plus chaudes; on peut donc espérer en tirer du vin. On voit qu'il y aura là d'intéressantes expériences agricoles et horticoles à faire.

En février et mars, une espèce de sauterelles se développe en quantité si prodigieuse qu'elle devient presque un fléau. Les Indigènes les recueillent et en mangent énormément. Ces insectes et les ouragans triennaux ou quatriennaux sont les deux sculs ennemis que le cultivateur ait à eraindre, car, ainsi que nous l'avons dit plus haut, le elimat est très sain et il n'y a point de maladies épidémiques dans la population indigène de l'île.

Il existe à la Nouvelle Calédonie une chenille du genre Bombyx qui donne une soie grise , assez semblable à celle du ver sauvage de la Chine qui vit sur le chêne. Le papillon exhale une forte odeur de muse. Malgré le grand nombre de cocons qu'il en a recueillis, M. Pancher n'a pas encore pu obtenir des œufs de cet insecte, ni par conséquent faire des essais d'éducation artificielle. Il craint du reste de ne





1251-1252.

VANDA CATHCARTI, LINDL.

Orchidaceæ S Vandeæ.

CHARACT. GENER. - Vide supra, T. II, | nuriculato, nuriculis manis rotundatis lobo inter-

CHARACT. SPECIF. - Longe caulescens, foliis lineari-oblongis planis subundulatis apice rotun-datis oblique bilobis racemo laxo erecto paucifloro brevioribus, sepalis petalisque oblongis rotundatis sessilibus aqualibus, labello coriaceo basi mutico

medio cordato obtaso margine elevato tomentoso rugoso per axin bicostato ante auriculam carnotissimo

Vanda Catheartt, Lind., Fol. orchid. pt. 4; Vanda, p. 8. — J. D. Hookes, Illustr. of himaloyan plants, pl. XXIII. Icon. bic iterata.

MM. Thibaut et Kételeer nous ont enlevé le dernier de nos Vanda Cathcarti! Cette espèce est si difficile à introduire; elle survit si rarement au voyage! M. J. D. Hooker, auguel nous sommes redevables de tant de belles découvertes, en envoya, dit-il, au jardin botanique de Calcutta, où elles fleu-

rirent, mais d'autres exemplaires expédiés par lui en Angleterre, périrent en route.

Le Vanda Cathcarti suit le traitement des autres Vanda; on le plante exclusivenient dans le sphagnum. Mais on attachera sur bois sculement les nouveaux venus. L. VH.

chenille au lieu de filer de l'extérieur à l'intérieur, procède inversement. Elle bâtit d'abord un petit cocon ouvert, en forme de cône, dans lequel elle loge la partie postérieure de son corps, et qu'elle traine avec elle, partout où elle va. Insensiblement elle l'augmente en épaisseur et en longueur, à mesure qu'elle eroit elle-même, puis quand il est arrivé à peu près au volume d'un dé à coudre, elle l'attache à une petite branche à l'aide de plusieurs fils qu'elle passe par dessus, et reste ainsi suspendue, comme dans un nid, jusqu'au moment de sa métamorphose. Cette chenille est polyphage; on la trouve fréquemment sur les acacias à phyllodes. A ces détails, M. Paneber en ajoute rage de s'expatrier.

quelques antres d'un moindre intérêt, et presque tous relatifs aux productions naturelles de l'ile, qui commence à être explorée par les botanistes. Ces détails sont encore trop incomplets pour que nous jugions utile de les communiquer à nos lecteurs, mais ils seront probablement bientôt assez étendus pour qu'on puisse se faire une idée exacte de cette partie de la grande flore polynésienne. En les attendant, espérons que la colonisation de la Nouvelle Calédonie sera prise au sérieux. non-sculement par le gouvernement, mais aussi par la partie de la population en quète de movens d'existence et qui, devant les nécessités de la vie, doit avoir le eou-

+ 1028. Empoisonnement par l'Aconit Napel.

Les journaux d'Amérique racontent le lamentable accident que voici :

Le 16 novembre dernier, un juif d'Aiton, États-Unis, M. Ch. Benjamin Jones, est mort subitement pour avoir mangé de la racine d'Aconit Napel. M. Jones se croyait habile à traiter diverses maladies, et entre autres les palpitations du cœur, à l'aide du sue des plantes. Sa nièce, Miss Jacobs, lui appelé, mais il était déjà trop tard, le

avait procuré une racine d'Aconit, qu'elle avait déterrée dans un jardin du voisinage. Soit qu'il voulut faire une expérience in anima vili, soit qu'il ait pris cette racine pour autre chose que ce qu'elle était, il so mit à la macher, mais peu d'instants après il se scutit indisposé. Le docteur Dorling, son voisin et son ani, fut immédiatement

19

passa une heure ou deux après.

Rappelons ici que la racine rapée de l'Aconit Napel offre une teinte brunâtre vinlacée, qui la distingue assez bien de celle d'un navet. Lorsqu'on la mache, elle a d'abord une saveur âcre, mais qui ne tarde pas à disparaltre par suite de la paralysic des nerfs sensitifs de la langue. Bientôt succèdent une prostration générale, la convulsion des museles de la face, des vomissements, le délire et enfin la mort. Cette racine pilée et appliquée sur une blessure, agit instantanément et de la manière la plus terrible sur le sys-

pauvre juif, déjà extrêmement faible, tré- tême nerveux; il ne serait même pas prudent d'en tenir quelque temps la pulpe fraiche dans la main, car on a vu, dans des cas pareils, la main se raidir, des symptômes fâcheux apparaître et être quelquefois suivis de mort. Il n'y a d'ailleurs pas plus de deux ans, qu'en Angleterre plusieurs personnes qui avaient mangé de la racine de Napel, qu'elles prenaient pour du raifort, ont péri de la mamère la plus triste. On ne saurait dane prendre tron de précautions avec cette plante extrêmement dangereuse, qu'on trouve si communément dans les jardins. (Gardeners' Chronicle, 12 décembre 1857).

+ 1029. Découverte d'Equisetum gigantesques.

du fleuve des Amazones, des végétaux que l'on savait bien avuir existé jadis, mais dont on était loin de soupçouner l'existence dans la nature actuelle. On va découvert une foret d'Equisetum, c'est-à-dire des Prèles gigantesques, hautes de vingt pieds et dont le trone est plus fort que le bras d'un homme. On retrouve dans pluplusieurs couches géologiques des débris fossiles de grandes espèces d'Equisetums, qui, dans les époques antérieures à la nôtre, paraissent avoir été furt répandues sur la terre : elles abondaient surtout à l'époque houillère. Mais actuellement, les Prèles de nos marécages ont à neine deux ou trois pieds et sont des végétaux herba-

On vient de retrouver, près des rives | cés assez insignifiants. Les nouvelles plantes de la rivière des Amazones semblent être des épaves échappées au naufrage des natures qui ont précédé sur la terre la création de l'homme. Si ces Equisetums peuvent être transportés en Europe et s'ils se prétent à la culture, nul doute qu'ils ne donnent à nos serres un aspect nouveau et fort remarquable. 12.00 Eo Mossen.

(Belgique horticole.)

Nous attendons avec d'autant plus d'impatience de plus amples détails sur la découverte de ces Prèles gigante-ques dont le tronc e-t plus fort que le bras d'un homme, qu'il n'existe au Muséum de Paris, de ces Prèles hautes de plusieurs mètres, que des exemplaires de la grosseur.... du doigt. (Béd)

+ 1050. Miscellanées.

Etudes sur la géographie botanique de l'Europe et en particulier sur la végétation du plateau central de la France, par M. HENRI LECOQ, professeur d'histoire naturelle de la ville de Clermont-Ferrand. IX volumes, gr. in-8°. Paris, chez J. B. Baillière, 1854-1858.

Ce grand nuvrage est terminé. Les neuf volumes ont paru.

Nous en avons déjà publié des extraits dans le IXº volume de la Floar; les Scènes DU MONOE ANIMÉ. Les fleurs et les oiseaux du printemps; un jour d'été, les dons de l'autome ; l'hiver.

Voici quelques fragments tirés du 1er volume :

CHAPITRE IC.

Considérations générales. I. LE PAYSAGE.

Ce qui frappe le vovageur quand il pénètre pour la première fois dans une contrée, c'est l'aspect général du pays; ce sont les sites divers avec leurs caractères si variés, et l'ensemble qui en résulte. Ces premières impressions se transforment en souvenirs qui vous retracent à chaque instant les grands tableaux de la nature, mais il est bien rare que l'on se rende compte des causes du pittoresque et des détails qui entrent dans ses seenes imposantes et majestucuses.

La topographie, les inégalités du sol, la







FORSYTHIA SUSPENSA.

OLEACEÆ.

CHARACT. GENER. — Vide supra, vol. III, p. 261.
CHARACT. SPECIF. — Ramis elongalis laxis pendulis, foliis plerisque trifolatis serratis, floribus precovibus, pedunculis elongatis, spealis lanceolatis pistillo multo longicribus.

**Ponewwing accessess, Vant. Enum., v. 4,

HI, p. 39. — Streno. Syst. weget., vol. I, p. 36. — Dr. Cano., Prod. VIII, p. 281. — Strength et Zuccia, lexis Ft. jap., p. 10, t. 3. — Hook., Bot. Mag., 4993, flori- (icon. hie iterata.)

(icon. hie iterata.)

Myrimga auspensa, Taexa., Flora jap., p. 19,
1sb. 3. — Witto, Sp. pl., v. 1, p. 49.

Mengie, Kaurria, Aman. exot., p. 907.

Dans le texte consacré au Forsythia viridissima, Linxu. (F.onx, III, 1887, p. 261), il a cité déjà fait mention du F. suspensa, introduit en Hollaude, en 1855, par M. Verker-Pistorius, mais il parait, ou bien que la plante n'a pas vêcu, ou bien que lle cst restée intaperçue, parce qu'on ne l'appréciati pas

comme plante oracmentale. MM. Veitch Font réintroduite beaucoup plus tard (on ne dit pas par qui), et sir W" Hooker nous apprend qu'ils lui en ont présenté des exemplaires fleuris en avril 1827. Elle commence à se répandre dans le commerce; nous en sommes, nousmême, amplement pourvu.

nature des rochers et surtont la distribution des eans, contribuent certainement à un haut degré à l'impression que peut produire un paysage, mais la végatation a pour le moins autant d'impurtance, et la diversité des lieux, la frischeur ou leur aridité, leur parure ou leur démudation, dépendent presque entièrement des décors plus ou moins variés que leur douue ou que leur refuee le règne végêtal.

L'houme peut, il est vrai, animer toute une contrée, pas sprésence, par ses enliures, ses édifices, ou l'altrister par ses enliures, de l'altrister par ses enliures de l'altrister par ses en l'altrister par ses en l'altrister par l'altrister

Ce sont les formes végétales qui auront toujours le privilége d'attirer l'attention par leur é égance, par leurs contrastes ou par leurs harmonies.

La nature est un grand jardin où Dieu a réuni, dans les régions diverses, les types

élégants qu'il s'est plu à créer pour embellir la terre.

Là, ce sont ces palmiers aux larges counues, cilant leurs feuilles gigantesques au sulcid de la zone torride; là, des fougères arboressentes, aux frondes décuupées et sinueuses, qui rappellent une végétation qui rei plus, et dunt notre globe conserve les antiques dépuuilles. Elles forment de hercues contrées, où l'Ituve et aignoré et le printemps sans commencement et sans fin.

Dans nos zones tempéries, des arbres à feuilles caduques se couvrent tous les ana d'une verdure que nous ne cessons pas d'admirer depuis le noment où les feuilles, sortant des bourgeons, laisent exhaler les parfuns du printenps, jusqu'à l'époque où l'automne vient varier les couleurs et livrer leurs débris au vent des hivers.

Des arbres résineux, aux rameaux toujours verts, s'élançant au milieu des neiges, couronnent les montagues, abritent leurs torrents, et le bouleau, avec ses branches pendantes et flexibles, conduit la végétation jusqu'aux glaces polaires, image de la mortet de la désolation.

La végétation arborescente est certainement celle qui contribue le plus puissamment à varier les scènes et les contrées, C'est un arbrisseau très branchu, aux rameaux très allongés, flexibles, qui semble destiné soit à être palissé, soit à couvrir des tonnelles, berceaux, rochers, etc. Il est très rustique chez MM. Veitch, où il a fleuri de bonne heure au printemps.

Thunberg l'a rencontré au Japon, dans l'île de Niphon, aux environs de Miaco; le D' Sichold, lui, le croit originaire de la Chine, ne l'ayant trouvé au Japon qu'à l'état de culture.

Le Forsylhia viridissima ne se plait pas en Flandre, le climat ne lui va pas. En sera-t-il de méme du Forsylhia suspensa ? M. Naudin a publié dans la Reeue horticole, il y a quelques années, un article sur le Forsylhia viridissima, (T. VII, 1835-1839), et que none engegons beaueoup nos lectures à reilre. Il y est dit e que les pousses de ces arbuses ne s'aoutient pas complétement en

Angleterre; qu'aux États-Unis, au contraire, aux environs de New-York, le même arbuste se montrait tout ruisselant de myriades de fleurs jaune d'or; qu'il s'y élevait à près de deux mêtres, et formait un massif épais, bien qu'il n'eut que deux ou trois ans de plantation. Le jardin, rapporte M. Naudin, (d'après M. Saul, narrateur américain,) où il déployait ce luxe de vigueur et de floraison, était situé dans les terres élevées qui avoisinent l'Iludson et où l'hiver sévit avec une extrème rigueur. Les pousses qu'il avait faites pendant l'été de 1850, dépassaient un mêtre en longueur, et avaient été complètement aoûtées par le soleil automnal de ce pays, plus vigoureux encore que celui de l'Angleterre au milieu de l'été. Là est tout le secret de la luxuriance de sa végétation en Amérique et de sa condition misérable en Angleterre, » M. Naudin ajoute plus loin : « Nous avons dit

soit que les arbres restent isolés avec leurs formes respectives, soit qu'ils compoent des groupes plus on moins étendus, ou de grandes forêts. On en voit encore dominer des rivages, ombrager des prairies ou donner asile, sur leurs trones décrépits, à des générations tout entières, qu'i jasyent en fleurs et en parfums cette hospitalité involontaire.

Sous ces arbres se développent des formes nouvelles, des Minosa au léger feuillage, des Metrosideros aux sigrettes de pourpre, des fougères délicates, abritées des chaleurs du jour, et ces orchidées aux fleurs bizarres et omnicolores, plantes terrestres ou parasités et qu'elquefois si légères qu'elles vivent suspendues aux voûtes des forêts de la zone équatoriale.

Les lianes viennent à leur tour, enlacer leurs tiges flexueuses aux branches des végétaux voisins, marier leurs fleurs et leur feuillage, et eacher sous une impénétrable feuillée les grandes scènes de vie des paysages tropieaux.

Plus humbles dans nos zones tempérées, les arbres et les arbrisseaux n'en sont pas moins élégants; nos montagnes ont des ceintures de rhododeudron, les gênets les couvrent de leurs milliers de fleurs dorées,

et les cytises laissent flotter leurs grappes couleur de soufre au gré du zéphyr qui emporte leurs parfums.

Nos bruyères couvrent de vastes espaces, où, répétées par millions, elles dannent aux sites leurs couleurs et leurs aspects. Plus communes encore à la pointe aus-

trale de l'Afrique, leurs espèces s'y montrent par centaines, se mèlent aux Pelargonium, que nous avons civilisés, aux Diosma et à une foule de végétaux de taille moyenne, qui donnent à cette partie du monde un earactère bien différent de celui de la zone torride et de nos contrées tempérées.

Les plantes herbaeces, vivaces ou annuelles, contribuent beaucoup aussi à changer l'aspeet des lieux; les pelouses, les tapis de fleurs des montganes, les prairies si fraiches des vallées, rassemblent unnombre prodigieux de végétaux aussi difrents par leurs formes que surprenants par leur abnodance.

Ce sont de vrais tapis, où de nombreuses familles sont représentées, et où des plantes diverses se montrent pour peupler des savanes, des marais, des gazons, des pelouses séches ou de gras pâturages.

L'aspect des paysages, modifié par les

tout à l'heure que l'aoûtement de l'arhuste sous un chaud soleil était la véritable cause du succès de sa culture à New-York; ceux qui savent combien eette modification des pousses d'un végétal ligneux est nécessaire à l'entretien de sa vigueur, ne nous contrediront pas. On pourrait eiter des milliers de faits analogues à celui que nous venons de raconter. Ceci prouve une fois de plus combien il est essentiel, en horticulture, d'être renseigné sur le elimat natal des végétaux exotiques que nous introduisons dans nos jardins; nous nous consumons souvent en efforts pour élever des espèces qui, si elles étaient plantées à quelques degrés de latitude ou de longitude du lieu où nous les mettons, ou bien d'une manière différente, viendraient toutes seules; il ne faut même quelquefois qu'une légère modification dans nos procedés pour

revers qui ne le sont pas moins. . Ainsi parle M. Naudin à l'égard du Forsythia viridissima; peut-être y aurait-il lieu d'en dire autant du F. suspensa, dout les fleurs sont plus grandes et plus belles. Mais nous n'avons rien expérimenté à cet égard, notre grande multiplication de cette espèce ne datant que du printemps dernier. . Mais s'il dépérissuit iei, il deviendrait indubitablement florissant sons le eiel plus see, aussi froid, mais en même temps plus chaud, de l'est, du centre et du midi de la France, . où ses longs rameaux couverts de myriades de fleurs formeraient presque le seul ornement des jardins pendant l'hiver ou à la fin de eette triste saison.

Sa multiplication par voie de boutures ne présente aucune difficulté; les branelles elles-mêmes eouchées le long du sol, s'enracinent sons qu'il soit besoin même de les ineiser. L. VII.

les eaux, l'est peut-étre davantage encore par les végétaux qui vienneut les peupler, ct qui, dans tous les pays du monde, flottent à leur surface, décorent leurs rivages et les suivent de la foutaine jusqu'à la mer, dernier terme de leur cours: depuis la neige ranollie du glaéeré des montagues, jusqu'au lac de la plaine qui en recueille les coux.

amener des succès complets ou des

Quede variétés dans ces gazons légers qui cachent la source à sa naissance, dans ces plantes élancés qui se pendent sur levours du ruisseau, dans ces jones et ces nombreux roseaux qui, le pied daus la fange, inclinent leurs panieules fleuries seur une cau transparente qui double encore leur image.

D'autres végétaux submergés viennent tout à coup nous présenter leurs fleurs jusque-là ensevelies, brillent un instant, répundent leurs suaves émanations et rentrent dans leur prison liquide pour ne plus en sortir.

Ailleurs, c'est la riehe famille des nymphéacées, avec ses larges feuilles flottantes et étalées, avec ses fleurs immenses posées sur les flots et reflétant le bleu du ciel, le pourpre du soir, l'or de la lumière, la pureté de la neige, et animant les grands

fleuves de l'Amérique et de l'Asie, le Nil de l'Egypte et les lacs paisibles de nos con-

Les rochers ont aussi leurs guritandes et leurs fleurs; une foule de végétaux, dont les racines sout enfoncés dans leurs flissures, les décornel au premier printemps. La giroflée de nos murilles, les riches Autirniaum, écdent leur place dans les rochers élevés à l'élégante Ramondie, à de freikes primaleres, à ces nyousts nains sur épité de leur des montages.

Il dest, pas jusqu'aux mouses et aux licheus et jough's es champignon bizarres qui couvrent le terreau des bois, qui n'ex-citent, à notre insu peut-être, les impressions pittoresques qui ne s'efficent jamais. Il gloon immense de ces agries aut chepeux ciineclants et aux formes massives, de ces clavaires réunies en brillants faisceaux, de ces gizantesques bolets qui donnent saile des fegions d'insectes, de ces chaviers réunies en brilest, de ces chaviers de legions d'insects, de ces réce comme les plus belles flexes de legions d'insects, de ces réce comme les plus belles flexes de noise de legions d'insects, de ces réce comme les plus belles flexes de noise de legions d'insects de noise de legions d'insects de noise de legions d'insects, de ces réce comme les plus belles flexes de noise de legions d'insects de noise de legions d'insects de noise de legions d'insects, de ces plus de legions d'insects, de ces que le legions d'insects, de ces plus de legions d'insects, de ces de legions d'insects, de ces de legions d'insects, de ces de legions d'insects de legions d'insects au comme de legions d'insects de legions d'insects de legions d'insects au comme de le legions d'insects au comme de legions d'insects au comme de le legions d'insects

Les mousses enlacées en moelleux tapis,

ou rémités en pelotons verdoyants, exchent la nudité du ternin, donnent de la fralcheur à l'hiver et tapissent de noirs rochers. On les voit suspendues au-dessus des abimes, suivant le cours des cascades, ou végétant sous les eaux. Elles couvrent les chaumières de leurs tiges veloutées et enveloppent d'une vivante fourrure les trones décrépits des vieux arbres.

Ce sont elles qui dans les forêts du nord jettent un voile de verderre sur d'innuenses et fangeux marnis, elles encore qui vant orner les dernières pelouses de la terre, près des pôles où la vie vient expirer sur les rivages glacés du cap Nord et de la Sibérie.

Les lichens s'y joignent avec leurs ports id différents, leurs formes terrestres ou arburescentes, leurs teintes grises ou leurs vives couleurs. Ils hissent sur le roc aride, sur la lave qui vient de s'éteindre, le premier germe de cette brillante végétation, dont le Créateur à par la terre.

Nous pourrions pousser bien loin cette equisse rapile, mais noire seul but est de rappeler que c'est en grande partie aux plysionomie, qu'un paysage doit toutes ses beautés. En essayaut de reliter l'impression pittorreque d'un lieu avec sa géographic proposition de la company de la

§ 2. La vécétation.

La végétation d'une contrée est l'ensetuble des plantes qui s'y déveluppent naturellement. En cherchant à décomposer cet ensemble, on ne tarde pas à apercevuir deux considérations tres importantes ; d'un côté est l'espèce et le nombre des éléments différents de la végétation, de l'autre est la multiplicité et le mode de groupement de ees mêmes éléments. L'étude de la première de ces deux considérations conduit à cumpaltre la flore d'un pays ou les espèces qui la composent. Celle de la secunde amène à déterminer leurs proportions relatives et le mode d'après lequel elles ont été distribuées. M. Thurmann a désigné la réunion des végétaux considérés à ce dernier point de vue, sous le nom de tapis

régétal. Il y a donc une très-grande diffèrence entre la flore et le tapis végétal d'une contrée. La première fournit les matériaux qui servent à constituer le second.

La flore est certaiuement la base de la géographie botanique; il importe que les espèces soient connues, décrites et autaut que possible nettement circonscrites. Cette liste est l'éuumération de tous les éléments botaniques qui entreut dans la composition du tapis végétal. Elle est d'antant plus riche que les espèces sont blus nombreuses.

Le tapis végétal est évidemment formé par les éléments ou espèces qui composent la flore, mais un ne le considère plus sous le rapport descriptif; éest le mombre, la prupartion des individus de telle espèce, de tel genre, ou d'un gruupe queleonque, comparès à celui des individus des autres espèces, genres ou familles, qui constitue

l'aspect d'un pays.

Le tapis végéstal d'où dépendra le paysage pourra douc étre très-riche avec une flore très-pauvre, c'est-d-dire que le grand developpement ou l'emmissionement du sol developpement ou l'emmissionement du sol individus se seront excessivement multipliés, dunners le caractére à toute la contrée, et quelques espèces très-rares pourront s'y trouver disseimicés dans des points circonseries, sana que la physionement affectée.

On voit aussi l'inverse, c'est-à-dire, une flure nombreuse en espèces avec une triste végétation, formant un tapis végétal discontinu sans fraicheur, où le botaniste trouvera d'abondantes richesses, tandis que l'amateur du pittoresque n'y verra qu'un pays pen fertile.

M. de Humboldt qui est, avec le célèbre de Candolle, le crétoure de la géographite betanique, a appelé depuis longtempa l'atenim des botaniètes un les plantes aociales et les plantes socies, c'exè-d-ière, ur celles qui vivent en colonies nombreuses comme les bruyères, les sapinas et celles qui restent constamment dispersées, cumme la parisette, les orchidées, les pyroles, etc.

Si l'on décompose une flore sous ce point de vue, de manière à mettre d'un côté les espèces fécondes qui couvrent de grands espaces et qui se multiplient partout, et de l'autre, ce que les hotanistes nomment des plantes rares ou de bonnes





.

1254.

GARDENIA CITRIODORA.

BUBLACE.R.

CHARACT. GENER. — Vide supra, vol. II. (Irr série, janvier 1846. pl. 1.)
CHARACT. SPECIF. — Fruiex glaber, ramis viridibus obtuso-tetragonis, foliis elliptico-lanceo-lais subaruminatis peitodatis, stiputis e lata basi longe subulatis, corymbis axilaribus alternis plurifloris folio multo brevioribus, calyvis lobis

ovalo-lanceolatis elliatis intus sinubus glandulis 3, corolle hypocrateriformis tubo brevi limbi lobus obovatis oblusis, stylo exserio superce incrassalo, stigmate mitræformi, fructu ovali polyspermo. Hous.

Gardenia ettriodora, Hoos, Bot. Mag.,

1. 4897. (leon. hie iterata.)

La Florat a inauguré le tome II de la première série en donnant le texte et la planche du magnifique Gardenia Stanlegana, originaire de cette partie si riche et si peu explorée de l'Afrique occidentale. L'on d'après, un exemplaire de cette magnifique espéce portait ici plus de vingt fleurs, aussi longues, nussi grandes au moins que celles figurées, mais bien plus vivement colo-

rées. Ainsi le vert, que montrent les corolles en inàssant, disparal promptement pour passer au blane si agréablement moucheté de violet. Celui-ci, dans nos fleurs, occupait une plus grande place que dans ces dernières, et quelques-unes d'entre elles étaient même cuitérement mi-parties blanches et violettes. L'individu dont nous parlons n'avait pas un mêtre de hauueur, mais n'avait pas un mêtre de hauueur, mais

espèces, on aura une idée assez claire de la flore et du tapis végétal. Quelques espèces joueront un rôle im-

portant relativement aux autres et formeront la chaîne et la trame de ce tapis sur lequel les espèces rares pourront être comparées à des fleurs brodées çà et là sur toute la surface.

Les conifères de l'Europe nous présentent un exemple curieux de l'importance relative de la flore et du tapis végétal. Comme l'a remarqué M. Schouw dans son heau travail sur les conifères d'Italie (1), cette dernière contrée offre 20 espèces de cette famille, et l'Europe au nord des Alpes, 40 sculement; mais il en est tout autrement quant au nombre des individus. Dans l'Europe septentrionale, les conifères forment des forêts d'une immense étendue et par là jouent un rôle principal dans la physionomic de la nature. En Italie, au contraire, à l'exception des Alpes, où ces arbres forment par lours masses assez fortes une région à hauteur movenne, ils ne constituent que des bois petits et écartés qui La nature si variée dans ses détails, si simple et si grande dans ses moyens, nous montre des faits analogues dans le règne

inorganique.

Certains minéraux, seuls ou mélangés,
constituent les roches de toute une contrée, la couvrest sur une grand étendue
avec une uniformité aussi désexpérante
pour le géologue que pour le bataniste;
cependant çà et là quedques afficurements,
des films ou des veines lui révelent des
parcelles de ministration de viene lui révelent des
parcelles de ministration par la proposition de la conreien sur l'aspect monotone du pavage. Ce
ne sont que des accidents imperceptibles
dans une vaste création.

Les éléments, dernier terme de tous nos travaux sur le règne inorganique, se présentent avec les mêmes rapports. Dix d'entre cus composet à peu près tout ce que nous connaissons de notre globe, la terre et les eaux, l'air et tout equi le respire, nous les trouvons partout ; les autres au nombre de 40 à 50, ne sont plus quu des parcelles disséminées avec plus on moins de fréquence dans les diverses parmoins de fréquence dans les diverses par-

n'impriment aueun caractère essentiel à la physionomie du pays.

⁽f) Schouw. Conif. d'Italie, Ann. des sc. nat. bot., 3° série; t. 3, p. 270.

son élégante eime feuillée en mesurait | bien 2 1/2 en diamètre.

Le même volume (II, mai 1846, pl. X) offre le Gardenia Sherbournia. espèce volubile, originaire aussi de la Sierra-Leone, mais plus avare de fleurs.

Ceux qui, comme nous, ont vu le ciel des tropiques, ont trouvé partout, formant des haies, le Gardenia florida, surnomme le Jasmin du Cap. Le 11° vol., page 177, de la Frone offre à ses abonnés la variété à fleurs doubles de cette espèce, le G. florida Fortuncana, dont les fleurs mesurent près de quatre pouces en diamètre.

Le IIIº vol. de la FLORE (1847) renferme le superbe Gardenia Deconiana, p. 191, et le G. malleifera, p. 249, espèces toutes deux si belles, si nobles, originaires eucore de la Sierra-Leone.

Enfin, le 1X° vol. (1855-1854) elot, dans la première série, par le Gardenia globosa de Port-Natal, le nombre des espèces du genre Gardenia figurées dans la Flore. C'était déjà là un beau contingent de fleurs toutes belles et presque toutes très odorantes.

Le tome XII (2º de la 2º série 1857), p. 9, contient le Gardenia amœna, modeste espèce, naine de stature, à

fleurs blanches, suavement odorantes, et aujourd'hui nous venons montrer le Gardenia citriodora, dont le nom seul lui vaudra la bien-venue auprès des dames! L'espèce est encore rare et coùteuse, mais enfin nous travaillons à la propager. Son introduction est due à MM. W. Rollisson, qui l'a reçue de

Port-Natal. Sir William Hooker rapporte que ilejà en 1849, des exemplaires sees, en fleurs et en fruits, en ont été envoyés de Port-Natal par M. Guienzius.

L'arbuste est toujours vert, touffu, ne s'élevant qu'à soixante centimètres de hauteur, garni de nombreuses fleure blanches axillaires, de la forme et de la dimension des fleurs de l'oranger, et à odeur à peu près similaire à celle de cette fleur favorite.

Le Gardenia citriodora demande la serre chaude. I. VH.

miers éléments.

§ 4. AIRES D'EXTENSION OU DE DISPERS

Admettons sans autre discussion pour le moment que chaque espèce est créée dans le lieu où elle trouve les meilleures conditions d'existence. Ce sera, comme l'a dit M. de Martius, son paradis terrestre. Nous n'examinerons pas non plus si une même espèce a été placée dans plusieurs paradis, mais nous supposerons chaque type dans cette situation primitive. Evidenment cette espèce va se reproduire, et puisque ses conditions d'existence sont aussi favorables que possible, elle sera bientôt entourée d'une postérité nombreuse qui, ne pouvant prendre le sol occupé par ses ancêtres ravonnera tout autour et dans toutes les directions. Au bout d'un certain temps, rette plante devenue très nombreuse en individus, sera arrêtée dans son émigration ou plutôt dans sa dispersion, par des

ties de la terre et dans la masse des pre- | obstacles divers qui pourrout dépendre ou de la configuration du sol on du climat, et les individus, très-èloignés de leur paradis, ne pourront plus vivre aussi bien que dans le centre qui était leur patrie primitive; ils languiront et n'offriront pas les caractères de force et de vigueur de leurs premiers parents. Au delà de ces limites, sur lesquelles leur existence est une lutte continuelle, ils ne pourront plus vivre-Une ligne qui toucherait tous les individus les plus éloignés du centre de création et qui formerait ainsi une courbe fermee, certainement très-irrégulière, tracerait l'aire de dispersion d'une espèce.

On conçoit que cette aire ait peu d'étendue pour une plaute très-délicate et qu'elle soit au contraire très-grande pour une espèce vigoureuse. Nous aurons à examiner pour des espèces recucillies dans des points déterminés, ces excursions hors de leur pa-

radis. Admettons maintenant qu'une autre





BEGONIA REX Pts 2 Inde anglaise. Serre chaude



1255-1258.

BEGONIA REX. J. Pr.

CHARACT. GENER. - Vide supra, vol. III. p. 212; et Klorscu, Begon. Gatt. u. Arten. Berlin, CHARACT. SPECIF. - Subacaulis, rhizoma brevi erasso, sublus radicante; foliis amplis inacquilatere cordatis hasi profunde bilobis, apice

acuminatis, sinuato-grosse dentatis; supra glabris atroviridibus, plaga media circulari argentea ornalis; sublus in nervis rubescentibus pilosis; petiolis supra canaliculatis quam folia vix dimidio longioribus, parce albo-pilosis; pedunculo ro-tundo glabro petioli longitudine, subrecto; cymis paucifloris, bi-dichotomis, bracteis ovatis apice acuminatis glabris roseis, floribus magnis, roseis, glabris. Fl. masc. Sepalis 4 : exterioribus ovatis, basi

latioribus; interioribus inequaliter elongato-ovatis, infra medium augustioribus; staminibus numerosissimis umbellatim monadelphis; antheris filamentis sesquilongioribus, inferiorum triangularibus, superiorum apice longissimo, loculis lateralibus brevibus, tumidis

Fl. fam. Sepalis 5; 3 exterioribus quam in fi mase. dimidio angustioribas, elongato-ovatis, basi angustioribus; 2 internis quam in fl. masc. latioribus; stylo bifido glabro robusto deciduo; aligmalibus brevibus bicraris, craribus dilatato-marginatis tortuosis, fascia papillosa bis spiraliter lorla, inferne continua cinclis; fructu triptero glabro, alis duabus angustis capsulæ parallelis, 34 maxima deflexa spice rotundata, seminibus creberrimis placentarum utrinque facie insertis. J. Pr.

La tige est épaisse, charnue, ram- irrégulièrement denticulées, bordées de pante, souterraine : elle émet des feuilles | poils, rouges à la base, blanes à l'extrélarges, inégalement cordiformes, lon- mité; la surface est complètement glabre, guement acuminées vers l'extrémité, d'un vert sombre, avec la base des ner-

espèce également placée dans un centre de predilection, se reproduise et s'étende comme la première, il pourra arriver, si les deux centres ne sont pas très-éloignés l'un de l'autre, ou si l'espèce est trèsvigoureuse, que les limites des deux aires de dispersion viennent à se rencontrer. De deux choses l'une, ou ces plantes

s'exeluront et s'arrêteront en se cantonpant ebaeune dans ses limites, ou bien elles s'accepteront réciproquement, et les deux aires empiéteront l'une sur l'autre.

Si cette dernière circonstance se présente, il peut eneore arriver deux ehoses. Les deux espèces vivront en bonne intelligence, partageront le terrain et pourront arriver, quoique issues de paradis différents, à confondre leurs deux patries et à y vivre associées. Ou bien l'une d'elles, plus forte et plus robuste, mélangée d'abord à la plante dont elle aura usurpé le territoire, finira par la détruire et par s'y substituer. Ce qui a lieu pour deux plantes peut se

présenter pour trois, pour quatre et pour un nombre infini, de sorte que les aires de dispersion d'un grand nombre d'entr'elles sont aujourd'hui confondues, et l'une des recherches de la géographie botanique est de reconnaître leur point de départ et la eireonscription de leur divagation autour de ce point primitif, de signaler leurs associations constantes, leurs luttes et leurs écarts; enfin, de connaître, autant que Dieu nous le permet, le plan de la dissémination primitive.

H. LECOO.

† 1031. Remarques au sujet du Gardenia Borida. par feu M. J. Hannison, jardinier de Syston Park.

« Il y a quelques années, feu M. Colvill, alors qu'il était bortieulteur à Chelsea, et qu'il avait dans sa elieutèle le monde opulent du West-end de Londres, auquel il fournissait les fleurs dont on ornait les salons pour les soirées et les bals, M. Colvill, disons-nous, multipliait le Gardenia florida sur une immense échelle. Des ser- lias par la grandeur et l'élégance, répan-

res entières étaient exclusivement consaerées à eette eulture, et les demandes arrivaient si nombreuses, que e'est à peine si M. Colvill pouvait y suffire. C'est qu'effeetivement ees arbrisseaux sont si beaux de port et de feuillage, et leurs fleurs, presque rivales de celles des Camelvures plus pale : leur milieu offre un large eerele irrégulier d'un blane d'argent très brillant; en dessous, les parties correspondant avec le blane de la surface sont d'un vert pale, le surplus est d'un vert rougeatre, avec les nervures d'un rouge brique. Le pétiole, arrondi, eanalieulé en dessus vers son extrémité. parsemé de longs poils blanes, est de 50 eentimètres; la longueur du grand côté de la feuille est de 28 centimètres; eelle du petit côté de 21 centimètres: la largeur totale est de 18 centimètres.

Les stipules sont eordiformes, avec leur extrémité terminée en une longue pointe; intérieurement glabres, parsemées extérieurement de longs poils laineux blanes. Les tiges florales sont nombreuses et dépassent à peine le feuillage de la

plante. Le pédoneule, assez mince, rougeatre à la base, est arrondi et glabre ; il se subdivise deux fois à l'extrémité.

Les fleurs sont grandes, larges de 21 mill., charnues, de couleur rose plus foneée sur les bords et en dessous; les fleurs males ont 4 sépales dont les deux internes sont ovales-arrondis et les deux externes, de moitié plus étroits, diminuent de largeur dans leur partie inférieure. Les étamines, au nombre de 60 à 80, sont réunies par leurs filets dont la base forme une colonne de près de 5 mill. : les anthères des étamines inférieures se terminent en une petite pointe aigue; celles des étamines supérieures ont à leur extrémité un prolongement qui atteint presque la longueur du filet. Les fleurs femelles ont 5 sépales dont

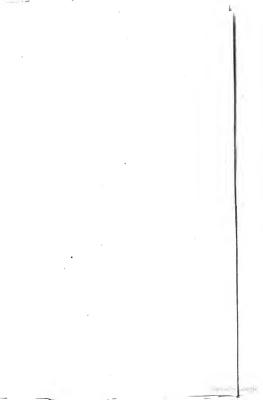
été en grand honneur dans les classes aisées de la société. J'ai partagé moi-même cet enthousiasme dans ma jeunesse, aussi avais-je voué une espèce de culte à ces plantes superbes, et e'était pour moi un suiet d'orqueil que les beaux échantillons que je parvenais, à force de soins, à obtenir. Du reste, je me suis fait une certaine réputation dans cette branche de l'horticulture, et comme effectivement j'y ai obtenu un certain succès, je pense que plus d'un amateur ne sera pas fàché de connaître la méthode que je suivais alors.

« Voici done comment ie m'v prenais : Dans les premiers jours du printemps, j'enlevais de jeunes pousses pour les bouturer daus des terrines, Cesterrines étaient drainées jusqu'au tiers au moyen de tessons concassés; le reste était rempli d'un compost formé par parties égales de terreau tourbeux et de terre franche, que je recouvrais d'un lit de sable fin d'environ deux ponces d'épaisseur. Les bontures étaient préparées avec soin, dégarnies des feuilles du bas, et solidement plantées, près de la circonférence du vase. l'arrosais ensuite, et je mettais le vase, enfoncé jusqu'aux bords, dans la tannée d'une serre ou d'une bache modérément chaussée. Au bout de très peu de temps, les boutures étaient enracinées et donnaient des pousses vigoureuses; je les enlevais alors pour les planter une à une dans de très petits pots, eeux

dent un si doux parfum, qu'ils ont toujours | du Nº 48, remplis préalablement d'un compost formé d'un tiers de bonne terre de jardin, d'un tiers de terreau de feuilles, et le reste de terreau de couche parfaitement consomnié. Après la transplantation les jeunes plantes étaient remises, pendant une semaine ou deux, dans la bache ou elles avaient vécu jusque là, afin de les stimuler à pousser et de leur donner de la vigueur. Dès que les racines avaient commeneé à remplir les pots, je transplantais dans d'autres pots du N° 52, puis finalement dans des pots du Nº 24, Un point essentiel était d'empêcher les jeunes plantes de fleurir, jusqu'à ce qu'elles fussent bien enracinées dans les pots du plus grand calibre, aussi avais-je soin de retraneher tous les boutons à fleurs aussitôt qu'ils se montraient, ce qui avait pour effet de renforeer considérablement les plantes, et de leur faire prendre promptement la forme de buisson. Lorsqu'enfin le moment était venu de les faire fleurir, je les soumettais à une bonne température de fond, sur la tannée de la bache, avec le soin d'arroser et de bassiner lorsqu'il le fallait, et de renouveler fréquemment l'air autour d'elles. En suivant cette méthode, j'ai constamment obtenu des sujets vigoureux, bien développés, d'une belle forme, et dont la floraison vraiment exubérante faisait l'admiration de tous ceux qui les voyaient.

(Extr. du Floricultural cabinet.)





les 3 externes, ovales allongés, rétrécis vers la base, sont de moitié plus étroits que les mêmes de la fleur mâle, et dont les deux internes, au contraire, sont un peu plus larges au milieu que les mêmes parties de la fleur mâle.

Le fruit est presque semblable à celui du B. rubro-venia, llook; sculement, il n'est pas disposé en ligne droite sur le prolongement du pédicelle, mais il est fortement prolongé en arrière.

A mesure que de nouvelles espèces viennent s'ajouter aux espèces déjà si nombreuses de la famille des Bégonia-eèes, on reconnalt davantage la nécessité de subdiviser le genre établi par Plumier; mais en même temps, on reste

convaince de l'unité de ce groupe immense. Les caractères qui, dans d'autres familles, ont une importance et une fixité qui ont permis de s'en servir pour fonder des coupes génériques, semblent ici se joucr de tous les efforts du botaniste. Il y a trois ans, à peine, M. Klotsch a réparti les Bégoniacées en 41 genres, et déja, plusieurs espèces nouvellement découvertes ne peuvent plus se classer dans aucune de ces subdivisions: le B. Rex est de ce nombre. Sous la plupart des rapports il se rattache au sous-genre Platucentrum : mais la forme singulière des anthères, qui sont longuement acuminées, tandis que dans les Platycentrum elles sont obtuses à l'ex-

† 1032. Hemarques au sujet du Calosanthes coccinea (1).

(CRASSULA COCCINEA.)

Un abonné du Floricultural cabinet écrit ce qui suit au directeur de ce journal : · Permettez que je plaide un moment en faveur de ee splendide végétal. Il n'est pas nouveau, e'est vrai, mais il n'en vaut pas moins pour ecla. Il y a peu de plantes qui fleurissent plus abondamment et dont le coloris surpasse en vivacité celui de ses fleurs écarlates. Tout ce qu'il demande, e'est d'être bien cultivé; et avec très peu de soins j'ai obtenu des échantillons de la plus belle venue. Voici ce qu'il faut faire : plantez vos boutures en février, après les avoir débarrassées des feuilles du bas; mettez-les dans de petits pots reuplis de terreau de feuilles et de terre ordinaire bien mélangés par partics égales et additionnés d'une bonne dose de sable siliceux. La chalcur du fond n'est pas absolument nécessaire pour les enraciner, mais elle est toujours fort utile. Les boutures plantées, tenez-les à l'ombre jusqu'à ce qu'elles soient enracinées, et arrosez légèrement, de temps à autre, de manière à ce que la terre soit seulement un peu humide et rien de plus. Elles pousseront rapidement, et bientôt devrout être mises dans des pots plus grands. Lorsqu'elles auront environ trois pouces de haut, vous les écimerez pour les faire se ramifier, puis vous les transplanterez dans des pots plus grauds

báche jusque vers la St. Jean, c'est-à-dire vers le milieu ou la fin de juin, suivant le temps qu'il fera. Passé cette époque, il faudra les mettre dehors pour les durcir et leur donner de la force. L'année suivaute, vos plantes fleuriront abondamment. et si vous voulez les montrer dans tout leur avantage, vous les attacherez artistement à des tuteurs. Quand la floraison sera passée, vous arroserez légérement et de loin en loin; car il est bon de ne jamais laisser les racines se desséelier si on ne veut voir les plantes se dégarnir du bas. Quelques personnes recommandent, pour cette plante, l'emploi de pierrailles calcaires qu'on mélangerait avec le sol; je crois, pour ma part, que cet ingrédient n'est d'aucune utilité et que le sable pur vaut mieux. Il ne faut pas oublier qu'un bon drainage des pots est une précaution nécessaire, si on veut que la floraison soit parfaite. Je n'ai pas besoin de rappeler à vos lecteurs que le Calosanthes est originaire du cap de Bonne Espérance, et que e'est un des plus beaux représentants do la famille des Crassulacées. Ce qui m'étonne c'est que tous les amateurs de floriculture ne le cultivent pas. »

pour les faire se ramifier, puis vous les transplanterez dans des pots plus grauds et vous les tiendrez sous le vitrage de la Houte.

trémité, devrait l'en éloigner. Cepen- | pour que l'espèce nouvelle puisse s'y dant, je me garderai bien de proposer placer très convenablement près du une nouvelle coupe : il suffira de modi- | B. xanthina. fier un peu les caractères sur lesquels

Le Begonia Rex a été introduit par M. Klotseh a établi son sous-genre, M. Linden, qui l'a recu d'Assam.

CULTURE.

Nous sommes bien désolé d'arriver ! si tard à faire paraître la planche représentant de demi-grandeur naturelle la feuille du Begonia Rex. Nous avons fait valoir notre excuse et nous avons promis de ne plus pécher.

Ainsi que vient de le dire M. Jules Putzeys, notre honorable collaborateur, c'est à M. J. Linden qu'est échue la bonne fortune d'augmenter les eolleetions européennes de ce merveilleux Bégonia, dont la venue est tout un

acquis de nombreux exemplaires dès la mise en vente, nous avons pu en réserver quelques-uns pour en faire des spéeimens, qui, pendant le cours du dernier été, produisirent sur les visiteurs un de ces effets saisissants qui charment tout autant le vendeur que l'acheteur. Le débit a été grand ; mais aussi est-ce là une de ces plantes fit for the million, eomme disent nos confrères de la fière Albion.

Conservant son majestueux feuillage événement en horticulture. En ayant pendant l'hiver, elle hantera les lambris

† 1033. Reines Marguerites pyramidales pour les expositions.

Ceux qui ont vu, dit un amateur corresnondant du Floricultural cabinet, le magnifique coup d'œil que présentent les Reines Marguerites pyramidales au Palais de Cristal et à nos autres expositions florales, seront probablement bien aises d'apprendre par quel moyen on obtient des plantes si supérieures et comment on les prépare à figurer devant un publie d'élite. Comme je me suis spécialement occupé de leur culture, je crois être en état de donner quelques conseils qui seront trouvés utiles. Je ne pense pas que ee soit une bonne méthode de semer les graines sur couche, parec que les jeunes plantes y sont exposées à être dévorées par les limaces et autres animaux nuisibles, ni en pots ou en terrines, parce qu'elles y sont exposées à fondre on tout au moins qu'elles n'y prennent pas assez de force. Je préfère semer sous chassis froid, dans la première semaine de mai; le semis se fait en lignes distantes de huit pouces, et très clair. Dès que les plantes se montreut, on soulève le vitrage pour donner de l'air, puis on l'ôte tout à fait, et des qu'elles sont assez fortes pour pouvoir être plantées commodément, je les repique sur couche modérément chaude et à ciel découvert, à six pouces l'une de l'autre. Il va de soi que ce repiquage doit se faire avant que la tige n'ait commencé

à monter; et en les enlevant, il faut avoir soin de conserver autant de terre que possible autour des raeines. Lorsqu'enfin est venu le moment de les mettre en planche, je les enlève de dessus la couche pour les planter à 40 ou 12 pouces de distance, dans une terre bien fumée. Il faudra les arroser régulièrement jusqu'à ce qu'elles soient bien enracinées, comme aussi, après cette époque, si le temps est see. On égraine le sol entre les plantes, et on leur donne des tuteurs dès que cela est nécessaire. Une bonne précaution à prendre, parce que la floraison en est plus belle, consiste à pailler le sol avec du fumier, dont les sues seront entrainés vers les racines par les arrosages ou par les pluies; muis ce que je recommande surtout e'est de retrancber les pousses superflues, ainsi que la tête de la tige principale, afin d'envover toute la sève dans les trois on quatre branches que je conserve scules sur chaque plante, et qui donneront chacune une fleur. Enfin pour parfaire le tout, j'attache nos plantes à des tuteurs choisis et de grandeur convenable, et je les abrite contre le grand soleil ajusi que contre la pluie. Si elles appartiennent à de bonnes variétés, rien n'égalera la magnificence de leur floraison. Non.

dorés, s'étalera dans les plus somptueux salons, de même qu'elle sera l'hôte de l'infiniment petit; elle se contente de moins de + 8º Réaumur. Elle garnira toute seule les eorbeilles suspendues; on en remplira de grands vases en ménageant au centre une place réservée aux Dracæna umbraeulifera, brasiliensis, ferrea, variegata ou autres; ou bien à quelque congénère Begonia semi-ligneux, tels que B. discolor, Lapeyrousei, Saundersii, Henrici, coccineo-nitida, miniato-castaneifolia, dont les fleurs plus belles reliausseront son beau feuillage tout en complétant la garniture.

On peut placer encore très conveniblement au centre soit des Pandauus utilis, amaryllidifolius, javaniens fol. car, internis, soit une helle fougère, telle qu'un Atophila radaus, ou in Maranta zebrina ou Parsecucieti. Au Maranta zebrina ou Parsecucieti. Au chia qui parairient hien le centre; en cità le cortige des Achimeues, Gesueria, etc., s'official à son tour.

La place du Begonia Rex dans les bonnes serres tempérées et dans les serres chaudes est marquée partout, bien qu'il ne soit pas exigeant, puisque, comme nous venons de le dire,

† 1054. Une excursion botaulque sur le mont Ida.

Découverte du Museari Latifolium, par le D' Kirk.

C'était sur la fin de la guerre d'Orient. Lo Dr Kirk et deux de ses amis, les D" Armitage et Playne, attachés comme lui au service de l'hôpital militaire de Renkioi, sur les Dardanelles résolurent de tenter l'ascension du Mont Ida, de Phrygie, qu'on apercevait à 40 milles de là, vers le Sud-Est. Tous trois s'intéressant à la botanique. ou convint qu'au retour, les trouvailles faites en commun seraient équitablement partagées. On se mit en route, par une belle matinée d'avril, nos voyageurs après avoir traversé un pays rocailleux et aecidenté, et laissé à leur droite et à leur gauche les villages de Renkeny et de Doumenek, arrivèrent à un aquedue romain jeté en travers d'un ravin encaissé entre des roches métamorphiques, et qui conduisait jadis l'eau à la Nouvelle Ilion. Depuis bien des siècles, eet aqueduc est en ruine, et ses tuyaux de terre cuite servent aujourd'hui de cheminées aux fours des paysans. Le torrent qui conle au fond da ravia, porte le nom de Kemar-Sou (rivière de la Lune), et va se joindre au Mendéré, c'est-à-dire l'antique Scamandre, qu'il a de la peine à atteindre pendant les sécheresses de l'été. Le sol ineulte de la contrée est couvert d'épaisses broussailles de Térébinthe, de Styrax, de pins d'Alep et de Chènes nains ou rabougris de diverses espèces. Cà et là, sur l'amplacement où fut Troie, se mon-

trent de beaux massifs de Chènes Vélanis, d'Ægilops et de Carris. Dans les vallées, le Platane d'Orient, le Peuplier, le Paliure, déploient une luxuriante végétation, laquelle s'enlacent le Periploca, le Cynanchum, diverses Clématites et la vigne sauvage. Dans les intervalles, le sol était oceupé par plusieurs espèces d'Anémones, d'Iris et Croeus. Après avoir traversé le Kémar-Sou, les trois voyageurs entrèrent dans une forêt de Pins qui couvrait toutes les terres élevées, jusqu'à la plaine de Beyramitsh; ils s'y égarèrent, et après avoir erré quelque temps au hasard, la vue du Minaret d'un village turc et la voix du Muezzin qui appelait les fidèles à la prière du soir, les tirérent heureusement de l'embarras où ils étaient devant la perspective de coucher à la belle étoile, et qui, sans le danger de prendre la fièvre, eut été préférable au séjour de maisons empestées de vermine. Le lendemain, ils suivirent le lit du Mendéré, à travers une vallée riehe et bien arrosée. Le Boublon et le Chanvre eroissaient à l'étât sauvage le long du chemin; on y voyait aussi l'Anemone avennina et le Scilla bifolia, qui avaient été entralnés là, de régions plus élevées, par les eaux qui en descendent. En traversant la ville de Bevramitsh, nos vovageurs allèrent rendre leurs hommages à Ahmed Bey, le seigneur suzerain de l'enil se prête de si bonne grâce à faire davantage la couleur verte et partant partie de ces malheureux souffre-douleur destinés à décorer les appartenents où l'air est si see et la poussière si té-

Pendant l'été, l'ombre. - Beaucoup d'eau pendant la période de la pousse. - Rempoter souvent. - 1/4 charbon

reau de fumier. N. B. L'addition du charbon de bois parait avoir la propriété de brunir temps.

d'embellir encore le feuillage.

M. Linden a fait là une excellente affaire, et il a pleinement satisfait les acquéreurs, et les revendeurs tout autant que les amateurs. La multiplication est prompte, mais le débit durera longtemps. Nous nous y attendions, ear nous de bois, 5/8 terreau de feuilles, 5/8 teravons consacré toute une serre à sa progéniture prète à prendre son vol vers tous les elimats des le premier prin-L. VH.

droit, qui leur donna deux de ses kawas pour leur servir à la fois de guides et d'escorte. Cet honneur devint pour eux la source de grands ennuis. Entre la ville de Beyramitsh et le pied du Mout Ida, le pays est tourmenté, dépouillé de verdure et entrecoupé de ravins, au fond desquels serpente le Scamandre. Le soir du second jour, les voyageurs arrivés au village d'Avjilar, eurent, précisément à cause de leurs kawas, de la peine à trouver un logement. mais comme après tout ils ne dépendaient pas d'eux, ils parvinrent à l'aide du tabae et du café, à se faire des amis dans le village qui leur procurerent un gite.

Le lendemain, de grand matin, ils commencerent, à pied, leur ascension sur la montagne, et au bout de quelques beures de marche, ils atteignirent une des sources du Senmandre qui sort, en jets puissants, d'une roche schisteuse. Aux alentours de la source, ils recueillirent des Saxifrages, des Géraninms, le Dentaria bulbifera, le Ruseus Hypoglossum et le Paonia decora, dans les éclaireies d'un bois de Pins pinastres. C'est là aussi qu'ils découvrirent en grande abondance, et ce fut leur principale trouvaille, le nouveau Museari cité en tête de cette note, et qu'à cause de la largeur de ses feuilles ils nominerent M. latifolium. Ils reconnurent alors que les guides leur avaient fait faire fausse route, et qu'à partir du point où ils se trouvaient, il était à peu près impossible de continuer à monter; néanmoins, comme ils étaient décidés à aller jusqu'au bout, ils changérent de route, laissant les guides s'arranger comme ils l'entendraient.

Près du sommet, la forêt de Pins s'éclaireit et laisse le roe nu, dépouillé de toute végétation arborescente, mais conservant encore des plantes herbacées qui croissent

dans les anfractuosités de la pierre. Nos botanistes y récoltèrent le Crocus qurqunicus, les Corydulis tuberosa et digitata, le Viola gracilis, le Scilla bifolia, les Ornithogalum nanum et fimbriatum. Le neu de terre qui existait sur ces sommets pelés avait été bouleversé par les sangliers en quête de racines bulbeuses et de tubercules. Les voyageurs n'y firent qu'une courte station; ils avaient mis huit heures à gravir la montagne, et comme il était déjà trois heures de l'après-midi, ils songerent au retour et descendirent par un chemin plus commode que celui qu'ils avaient pris pour monter. Quelques plantes intéressantes s'offrirent encore à eux, entr'autres le Saxifraga sancta, que Grischaeb avait découvert le premier sur le mont Atbos. Le soleil était couché lorsqu'ils entrèrent dans le village d'Aviilar, Ils en repartirent le lendemain et arrivèrent enfin à leur hôpital, après une excursion de cinq jours. Voici, en attendant, une description plus détaillée, en quels termes le D' Kirk caractérise son Muscari latifolium : Scape dressé, d'environ un pied de haut, sortant d'un bulbe globuleux et portant près de sa base une feuille unique, embrassante, largement laneéolée et un peu obtuse au sommet; fleurs nombreuses, formant une grappe d'environ deux pouces de long, les inférieures fertiles et courtement pédicellées, les supérieures sessiles et stériles ; périanthe tubuleux, ventru à la partie inférieure dans les fleurs fertiles, de couleur bleue. Le Gardener's Chronicle, auguel nous

empruntons ees détails, ne dit pas si la plante a été rapportée vivante en Angleterre, ni par conséquent si elle fait déjà partie du répertoire horticole,





VERONICA SYRIACA Rosm & Schult.

Syrie

aria Garaga

yst. 1, plant. ollica-, basi undi. rulea, longa. slana. ----Des sent

. 484,

aarjar-uris lans ı'en tite ju-zhit ota-

un les anrre ane ent ent es, pre шx Crs nes 16, ſuà ait it, ır-

er

VERONICA SYRIACA, ROEM. ET SCHULT.

Scrophulariaceæ § Veroniceæ.

CHARACT. GENER. — Vide supra, vol. I, celyeem subsuperantibus. DC. Prod. X, p. 484, 163. p. 103.

CHARACT. SPECIF. - V. adseendens vel diffuse ramosa, pilosa, foliis imis petiolatia superioribus sessilibus ovatis vel ovato-lanceolatis inciso-paucidentatis, floralibus inferioribus subconformibus exteris parvis oblongis integerrimis, pedicellis calvee bis pluriesve longioribus, calveis segmentis oblongis corolla dimidio brevioribus, capsulæ latæ semibifidæ lateribus suborbieulatis

WEHNICA STRIAGA, ROEM. 27 SCHULT., syst. I, p. 116

Veronica pedamentata, Lantt., Ic. plant. syr., dec. B, p. S, t. S, f. f. — Planta 2-6-politearis, V. acinifolia gracilior. Folia angustiora, basi uam apice latiora. Racemi graciles floribundi. Pedicelli filiformes Corolla majaseula, cœrulea, Capsula glabra vel ciliata, vix lineam longa.

Après ce majestucux Bégonia offrons à nos lecteurs une petite miniature, une jolie petite plante annuelle, lilliputienne dont l'aire géographique est considérable : elle a été trouvée en Mésopotamic par Kotschy; en Syrie par Montbret'; en Caramanie, dans les champs d'Adana, par Aucher; Talbot enfin l'a rencontrée jusques dans une des Iles-Ioniennes, Céphalonie.

Nous ignorons si la graine du Veronica syriaca a été introduite par l'un de | niste peut glaner à son tour.

ces vovageurs : nous en doutons. Des échantillons sees, bien complets, suffisent aux botanistes, et bien des plantes remarquables sont ainsi perdues pour les jardins ; à moins cependant qu'une souris bipède ne s'introduise furtivement dans un de ees précieux fascieules et n'en enlève avec dextérité une seule petite capsule de graines : larcin qui ne préjudicie guère à l'exemplaire et qui enrichit au contraire l'horticulture, où le bota-

† 1055. Culture des Achimenes en corbeilles.

M. Georges Westland, de Carhead, dans le Yorkshire, écrit au directeur de ce journal pour lui faire part d'un procédé de culture des Achimenes qu'il nous paralt utile de orter à la connaissance de nos lecteurs. Voici comment il s'exprime dans sa com-

munication à M. Liudley : Je ne connais aucune plante qui se prête mieux que les Achimenes à la décoration d'une serre chaude pendant l'été et le commencement de l'automne, pourvu qu'on s'y prenne de la bonne manière qui me parait être de les cultiver en corbeilles, et de les tenir, dès le moment où la floraison commence, non plus en serre chaude, mais dans un local un peu frais où on les abrite contre les rayons directs du soleil. De cette mauière, la floraison du-

Un des abonnés du Gardeners' Chronicle, : j'ai procédé, et, je dois le dire, avec un pleiu succès :

« Vers le commencement de février, les tubercules destinés à fleurir ont été plantés dans des terrines remplies d'une terre légère et sablonneuse et placés dans une serre modérément chauffée où ils entrèrent bientôt en végétation. Quand ils curent fait des pousses d'environ 3 centimètres, on les enleva avec soin pour ne pas rompre les raeines, et on choisit les plus beaux pour les planter dans les corbeilles. Crs dernières étaient quadrangulaires, longues de 45 centimètres et larges de 15 à 16, sur une profondeur appropriée. Elles furent bien garnies de sphagnum tout à l'entour, afin de retenir la terre qui devait en remplir la capacité et qui se composait, à peu prés par parties égales, de terre tourrera bien plus longtemps. Voici comment | beuse, de terreau de feuilles et de fumier

Naus ne serions pas surpris d'apprendre que la petite véronique de Syrie vente pour la première fois par MM. ne soit une introduction de M. Ed. E. G. Henderson de Wellington Rnad, Buissier, ear ee botaniste, qui a rang dans la seience, songeait à l'horti- maison Von Sprekelsen, de Hambourg. eulture aussi, et maintes plantes de On ne dit pas de qui celle-ei les avait l'Asie mineure, de l'Espagne, etc., sont | reçues. dues à ses généreuses et gratuites eommunications.

Le Veronica syriaca a été mis en qui en avaient reçu les graines de la

L. VII.

CULTURE.

Pas de terreau; terre sablonneuse. Elle périt dans le terreau et e'est ee qu'y font aussi les Lawrencellia, Rhodanthe, Acroclinium, Schænia et autres charmantes petites eréatures originaires comme elles des sables de l'Australie (1).

On sème la Véronique de Syrie soit en terrine, en mars, pour la repiquer plus tard en pleine terre et la voir fleurir

(1) On sait l'effet qu'a produit le Rhodanthe Manglessi lors de son introduction. Le déligieux Lawrencellia rosea de la rivière des Cygnes, du au voyage de M. le baron von Hugel n'a pas produit de graines à llitsingeu; grâce aux soins du jardjnier la plante y a fleuri, mais il a, m'a-t-il dit dans le temps (il y a hien longtemps!), oublié d'en récolter les graines. — Nons devions le joli Schænia oppositifolia à MM. Hugh Low de Clapton, mais la frèle petite herbe, en fleurs à son arrivée iei, n'a pas surveeu aux fatigues de la traversee. Elle est perdue aussi en Angleterre.

en juin, soit en bordure ou autrement. On some encore, et tout simplement, fin d'avril, en terre sablonneuse, en plein champ nonr en jouir en juillet-août.

La plante fait exactement ee que nous montre la planche : elle se met à fleur des que sa petite tigelle a 4 ou 5 feuilles ; une toute petite tige parte déjà son petit bouquet. Elle continue à s'étaler en rnsette, en fleurissant toujours jusqu'à ce qu'elle ait atteint l'apogée de sa ernissance; elle donne alors des graines.

M. Benary, notre actif ennfrère d'Erfurt, naus en a pracuré une variété à fleur blanche et à œil jaune enmme le type, mais elle ne nous a pas paru praduire beaucoup d'effet. Semée mélangée au type bleu, elle pourrait être plus intéressante, peut-ètre, eultivée en bordures. L. VH.

forte dose de sable blane siliceux. La mousse fut roulée autour du bord de la corbeille et maintenue en place à l'aide d'un fil de fer, puis égalisée par quelque coups de ciscaux; ceci fait, on planta les tubercules à 5 ou 6 centimètres l'un de l'autre, en tous sens, on arrosa, et on porta les corbeilles dans une bâche dont l'atmospbère était légèrement humide. Les planles poussèrent énergiquemet; on les écima, d'abord au-dessus du second nœud, puis au-dessus du quatrième, pour les obliger à se ramifier et à prendre la forme de buisson. Après le second écimage, on leur donna de petits tuteurs, ceux des rangées les plus extérieures étant immédiatement en contact avec les bords de la corbeille, Vers cette époque, aussi, on recouvrit la surface de la terre d'un nouveau lit de terreau de sumier mélé de sable siliceux. Il n'v cut plus dès lors d'autres soins à l

décomposé, le tout mélangé d'une assez prendre, que ceux de la culture ordinaire propre à ees plantes, et celui d'en attacher les branches aux tuteurs, toutes les fois que cela devenait nécessaire, afin de faire prendre à l'ensemble une forme régulière. Lorsque les plantes eurent commencé à montrer leurs boutons à fleurs, on diminua graduellement la température pour les habituer sans secousse à un milieu moins chaud, puis on les porta dans le conservatoire très modérément chauffé où elles devaient parfaire leur floraison. Bientôt elles formèrent des massifs compactes de fleurs et excitèrent l'admiration de tous ceux qui les virent. Je dois dire, en finissant, que toutes les espèces d'Achimènes ne se prêtent pas également bien à ce genre de culture, mais on peut l'appliquer en toute sureté à l'Achimenes longistora, et à ses nombrenses variétés.

Nox. (Gardeners' Chronicle.)

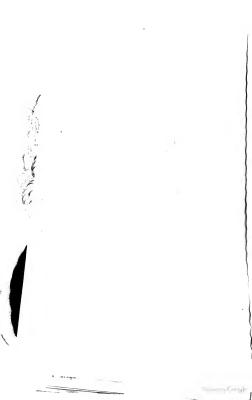




Mexique

Serre chaus

Demonstration of



1260.

GESNERIA CINNABARINA (NÆGELIA), HOOK.

GESNERIACEÆ.

CHARACT. GENER. - Vide supra, L. c. CHARACT. SPECIF. - Tota molliter glanduloso-pubescens, canle erecto, follis cordato-rotundalis duplicato-crenalis purpureo-variegatis, panicula terminali elengala multiflora, bracteis nearibus oblongisve integris lobatisve, pedicellis elongatis, calycis parvi lobis lato-subulatis paten-

libus, corolla rubra subins albo-fasciata usque ad basin ventricosa, limbi lobis brevibus rolundatis.

Nægelia elmuabarina, Lino.

labio inferiore patente, ovario patente, disco annulari subintegro. Hook. Germenia (5 Amegella) Cinnamanina, Hook, in Bol. Mag., No 2025, mars 1838.

Le pineeau est inhabile à rendre le | Disposées en panieule droit, assez ton chaud, le vermillon très foncé de ces | rapprochées entrelles, ces fleurs profleurs, qui appartiennent peut-être à la duisent un magnifique effet ; et à ectte plus belle espèce de toute la famille. | splendeur de coloris joignez la beauté

† 1036, Faut-il donner des engrais aux Conifères?

du Gardener's Chronicle (14 novembre 1857) adresse à M. Lindley. Est-il vrai, dit-il, que les engrais soient fuuestes aux Conifères, comme vous l'avez soutenu dernièrement (dans le Gardener's Chronicle du 26 septembre 1857), ou bien, tous, tant que nous sommes, sacrifions-nous à un absurde préjugé ? J'ai vécu assez longtemps et aequis assez d'expérionce pour savoir que dans bien des cas les craintes que nous éprouvons à propos de certaines espèces de terrain ou de certains engrais sont purement chimériques, et ecla à tel point, qu'aujourd'hui je me hasarde à vous dire que c'est dans cette catégorie qu'il faut ranger cello de fumer le sol planté d'arbres résineux. Il y a plus de vingt ans (je cite de mémoire), M. Knight me fit part d'une expérience couronnée de succès, qui consista à arroser des bruyères avec une solution liquide de colombine, engrais qui passait alors pour si brûlant, qu'on ne l'employait qu'après l'avoir laissé se consommer pendant deux ou trois ans, c'est-à-dire après qu'il avait perdu toute sa puissance fertilisante.

Eh bien, où en est-on aujourd'hui? Demandez aux grands exhibiteurs de Londres, les Dods, les Greens, les Taylors, et ils vous diront qu'ils trouvent le plus grand avantage à arroser les Bruvères et

Telle est la question qu'un des abonnés | guano, engrais encore plus actif que la eolombine; ils vous apprendront que c'est à lui qu'ils doivent les merveilleux résultats de leurs cultures. Dans le fait, je ne connais aucune exception à cette règle. que toutes les plantes se trouvent bien des engrais liquides, pourvu qu'on les applique dans la juste mesure et en temps opportun, et que, huit mois sur douze. il n'v a rien à craindre de leur emploi. Pendant près de quinze ans, i'ai été forcé d'employer pour mes arrosages une eau erue, et souvent au sortir du puits, où elle était trop froide; mais j'as eu soin de la couper d'une certaine quantité d'eau do fumier. C'est à peine si, dans ces quinze années, je me suis par moments servi d'eau pure; presque toujonrs, pour mes arrosements quotidiens, j'ai fait usage d'eau chargée d'engrais, et je n'ai jamais eu lieu de m'en repentir.

l'ai cultivé, dans cette période de temps, à peu près toutes les plantes en vogue, et particulièrement celles de collections, telles que les Bruyères et autres plantes à bois dur, les Fougères, les Orchidées, les plantes annuelles, les arbres fruitiers, etc., et je puis affirmer que je n'en ai jamais trouvé une seule qui souffrit du contact de l'engrais liquide. J'ai vu, au contraire, les Fougères et les mousses s'y complaire, ainsi que les Dendrobiums, les Stanhopéas, les autres Ericacées avec une solution de les Cattleyas, les Aérides, les Saccoladu feuillage, puis comparez cette plante à toutes les autres. Si la palme de la beauté ne lui revient pas de droit, elle sera du moins classée parmi les Gesneriacées exquises.

C'est encore à M. J. Linden, l'heureux introducteur, que nous devons ce nouveau diamant; honneur à lui, et il n'est pas seul à tirer profit de ces précieuses nouveautés : tout le commerce y trouve largement son compte.

Cette plante a une extrême affinité avec le Gesneria zebrina, et on doit la traiter de même. Elle produit, comme cette dernière, des rhizonies écailleux qui servent à la multiplier. On rempote tous les Gesneria, Achimenes, Gloxinia à la même époque, c'est-à-dire au pre- tre le froid extérieur.

mier printemps (ici en mars, plus au midi en janvier-février); on les a gardées pendant l'hiver à l'état sec, dans leurs mottes. Au printemps, on les plante dans un compost de terreau de feuilles et terreau de fumier de couche consommé par moitié, et l'on n'arrose que quand la pousse est bien formée, 0,05° de hauteur environ. On arrose alors assez copieusement. En ce moment là, ces sortes de plantes aiment bien la chaleur, + 15° + 16° Réaumur, et la lumière, près des jours. La floraison a lieu pendant l'hiver d'après.

On peut aussi planter ces rhizòmes au premier printemps sur couche chaude et sous chassis vitré, bien protégés con-

biums, etc.; de fortes Bruyères, plantées dans des pots où leurs racines étaient à l'étroit, des Azalées délientes telles que le lateritia variegata, et beaucoup d'autres plantes de même tempérament, ont reposé des semaines entières, et à leur grand avantage, sur un baia de guano très dilué. Mais peut-être allez-vous me dire : quel rapport tout cela a-t-il avec les Conifères? Je pourrais répondre à votre question par une autre : En quoi l'organisation des Conifères diffère-t-elle de celle des autres plantes? Yous me direz sans doute que les Conifères affectionnent les sols alpins; qu'au moins quelques-unes, si ce n'est toutes, se plaisent au milieu des rochers. sur les pentes des précipiees, où peu d'autres arbres eroltraient, et où elles aiment à être battues par les vents et à braver les tempêtes; tout cela est vrai, mais, ce qui ne l'est pas moins, e'est qu'il en est d'autres qui préférent les lieux bas, humides, même marécageux; et pour ne vous en eiter qu'un exemple, je nommerai le géant de la famille, le Wellingtonia (Sequoia gigantea). Tous ees arbres, autant que j'ai pu m'en convainere par une longue pratique, s'accommodent volontiers d'un sol fertile; bien qu'ils puissent venir au milieu des roeliers, là où il n'y a presque point de terre végétale, ils viennent encore mieux dans une terre profonde, légère et engraissée par le détritus de seuilles ou de fumier d'étable consommé. Dans la pra-

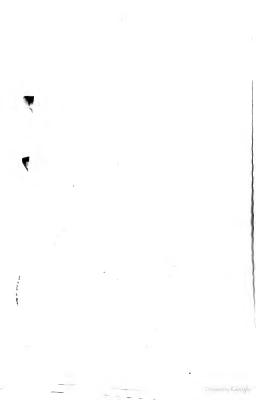
tique horticole, l'expérience prouve tout les jours que rien ne leur convient mieux que des arrosages avec de l'eau facilement chargée d'engrais. Consultez à ce sujet les pépiniéristes de Bagshot, et vous verrez s'ils craignent d'en user pour leurs semis d'arbres résineux; ils savent que sans engrais ils ne scraient bientôt plus en mesure d'offrir à leurs elients ces milliers de jeunes sujets dont tout le monde admire la fraichcur. Voyez d'ailleurs ce qu'ils foat lorsqu'ils se proposent de consacrer un morceau de terrain à la culture des Conifères : au lieu de le planter immédiatement, ils commencent par lui donner une forte fumure, puis ils y sement des navets ou des betteraves, et quand la récolte a été enlevée, le sol est admirablement réparé pour recevoir les arbres, Rosiers, Poiriers, Coniferes, etc. J'ai reçu de Bagshot des Conifères d'Amérique, doat les racines étaient encore toutes entourées de bouse de vache à demi décomposée, car c'est à ce genre d'engrais que M. Standish donne la préférence, et moi-même i'en ai fait souvent usage au grand bénéfice des arbres de toute espèce que j'y ai eul-

Du reste, rien n'est singulier comme les caprices des plantes relativement aux engrais. Jetez, par exemple, une poignée de bouse de vache dans la terre des pots où vous allez planter des Bruyères ou des Epacris, et neuf cent-quatre-viagt-dix-acul









IOCHROMA COCCINEUM, SCHOW,

SOLANEÆ.

CHARACT. GENER. - Vide DC., Prod. XIII, | in nervis et venis pilis ramosis conspersis; 489 CHARACT. SPECIF. - I. fruticosum, ramis ubescentibus, foliis petiolatis oblongis undulatis subrepandis longius acuminatis glabris utrinque

floribus umbellato-fasciculstis, corollis tubulosis coccineis, calyce cylindrico nervoso pallido sub-pellucido ore obliquo dentibus submequalibus herbaccis. Schow. mse.

Des branches de cette plante nous ont été apportées de Hollande, en 1853, par l'un de nos chefs; il les avait obtenues d'un M. Brogterop, chez lequel nous trouvâmes, nous, en 1829, le précieux Aspidium falcatum. M. le professeur Scheidweiler a eu l'obligeance de décrire l'Iochroma.

La culture des Habrothamnus, Cestrum, Jochroma, Chænestes, Lycium et autres genres voisins se réduit aux points suivants : mettre ees plantes en pleine terre dehors, n'importe dans quel sol; elles y fleuriront à la fin de la saison estivale, à moins que l'été ne soit pas assez chaud. Dans ce dernier

de ces plantes sur mille y périront; au lieu de cela, faites macérer le fumier dans l'eau, et administrez-en la quintessenec sous forme d'engrais liquide, vous serez surpris de la vigueur qu'il donnera à ces mêmes plantes. A quoi cela tient-il? pro-bablement à ce qu'il y a dans l'emploi du fumier des effets mécaniques, qui nuisent aux plantes, tandis que les effets chimiques au contraire, leur sont favorables. C'est pour p'avoir pas su faire cette distinction qu'on dit et qu'on répète encore presque partout, qu'il faut éviter de fumer les Conifères. Parce qu'on aura maladroitement plongé les racines de ces arbres dans un engrais trop aere qui les corrodait, ou trop compact qui les étouffait, on en a tout de suite conclu que les engrais leur étaient mortels; si on eut suivi le procédé des habiles pépiniéristes de Bagshot, qu'au lieu de donner l'engrais sous forme solide on en eut fait absorber l'essence par les arrosages, tenez pour certain que le résul-tat eut été tout différent.

En faisant ces observations dans le but de combattre ce que je regarde comme une erreur, je demanderai qu'on ne se méprenne pas sur le sens de mes paroles, en me faisant dire plus que je ne dis. Il ne faudrait pas, par exemple, qu'on s'autorisat de mon conseil, pour charger des racines.

Conifères malades ou affaiblies, de la dose de fumier qu'on mettrait sur une planche d'asperges ou un carré de choux. Beaucoup d'arbres résineux, dans les pépinières et ailleurs, ne souffrent que parce qu'elles sont dans des pots trop petits, ou parce qu'ils sont plantes contre toutes les règles du bon sens, ou enfin parce que la terre dans laquelle plongent leurs racines est épuisée et qu'ils meurent d'inanition. Dans ces différents cas, je vous dirai : arrosez une fois par semaine, d'avril en octobre, avec de l'eau faiblement chargée d'engrais. et vous reconsitrez, l'année d'après que le conseil est bon. Quand ce scra possible, un lit de bouse de vaehe ou de erottin de cheval parfaitement consommé étendu sur la terre, autour du pied de l'arbre, sera aussi d'un puissant secours. Qu'on ne s'imàgine donc plus que les Conifères font exception à la règle générale; comme presque toutes les autres plantes, elles aiment la terre riche, drainée, perméable à l'air et aux liquides; et si la terre est naturellement pauvre, il faut l'engraisser par des moyens artificiels. Tout le secret, pour réussir, consiste à ne pas exagérer les doses, et surtout à éviter de mettre des engrais trop frais, trop corrosifs ou trop compacts en contact immédiat avec les

eas, elles seraient au moins en boutons à la fin de septembre (eeei pour le elimat d'iei) et on les enlèverait de la pleine terre pour les mettre en vases ou en caisses, suivant leur dimension, fortement mouillées et entrées en serre tempérée (+ 8° à 12° Réaumur), où leurs fleurs se développeraient.

Que l'on essaie eette culture en pleine terre, et l'on sera surpris des ressources qu'offrent ees plantes à l'arrière-saison (Habrothamnus , Cestrum , Iochroma , Chanestes, etc.).

Nous recommandons spécialement dans ee but le Cestrum aurantiacum. Beaucoup de plantes sont délaissées faute d'une culture appropriée à elles. On les tient en pots, elles se déhanchent,

et, semblables à ces bonnes ames du purgatoire, allongent leurs bras décharnés vers la voûte..... de l'orangeric. Le jardinier se hâte de leur..... couper la tête; elles repoussent de nouveau, ennuient leur geòlier, qui les envoie produire du terreau dehors.

En observant, au contraire, le traitement indiqué, la mise en pleine terre de toutes ees plantes aussitot qu'arrivent les beaux jours (ici 15-25 mai), elles forment là de beaux massifs, fleurissent bien, pour la plupart, et au mois d'août, on en fait une provision de boutures que l'on hiverne en bonne serre tempérée. Quant aux vieux pieds, ornements de notre été, on les arrache et on en fait L. VH.

† 1037. Une souris musicienne.

de la litière.

nicle (novembre 1858, p. 861) l'anecdote suivante, dont la vérité lui est garantie par le narrateur, M. J. Swain. En nous rappelant que

Le vrai peut quelquefois n'être pas vraisemblable. nous laisserons cependant à M. J. Swain la responsabilité de son dire.

M. Henry Brockhurst, 56, Clinger street, Hoxton, est en ee mament propriétaire d'une souris canarifiée (gifted with a canarified power of song), c'est-à-dire qui imite à s'y méprendre le chant des canaris. Il paraltrait que le petit quadrupède avait pris l'habitude de se glisser sournoisement dans une cage à serius, d'y manger leur millet, de boire à leur auge et de se délecter à leurs chansons. Bientôt il lui vint à l'esprit de chanter comme eux. Il essaya d'abord timidement au fond de son trou; insensiblement il perfectionna et renforça

Nous empruntons au Gardeners' Chro- | sa voix, et enfin il s'enhardit au point de venir faire concurrence aux serins jusque dans leur cage. Il finit par se faire prendre, mais la captivité ne l'a pas rendu muet; il chante du matin au soir, et il s'est si bien approprié l'accent des serins qu'il scrait impossible, à qui ne serait pas au courant du fait, de se douter que de parcils sons sortent du gosier d'une souris. Indubitablement, ajoute M. Swain, cette souris doit son talent musical aux leçons qu'elle a prises. Il n'y a pas plus de différence entre son chant et celui des serins qu'entre les sons de la flûte et ceux du flageolet.

« M. Lindley, lui aussi, a entendu une fois le chant d'une souris qu'on lui présentait comme une merveille musicale, mais il avoue que ses notes lui firent l'effet d'aigres piaulements. La souris canarifiée de M Henry Brockhurst pourrait bien n'être aussi qu'un simple canard.

de maturations insolites de fruits, en Angleterre, par le fait d'une année plus chaude que les années ordinaires. En voici un nouvel exemple : M. W. Scorer, jardinier de M. H. Spencer, Esq. domicilié dans le Hamsphire, vis-à-vis les côtes de Normandie, écrit au directeur du Gardeners' Chronicle, ce qui suit:

· J'ai récolté cette année vingt-huit grenades sur un grenadier qui n'a pas mains

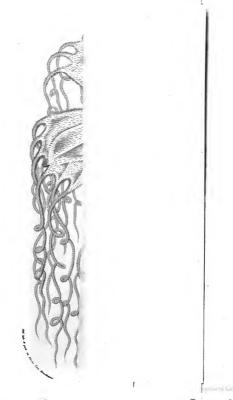
† 1038. Fractification du Grenadier, en Angleterre.

Nous eitions dernièrement des exemples , de 13 pieds de haut, et qui fleurit tous les ans aboudamment. Les fruits, parsaitement bieu formes, ont 2 à 5 pouces de diamètre et sont d'une belle couleur jaune, excepté du côté exposé aux rayons du solcil où la teinte passe au pourpre assez vif. Presque tous ont atteint une maturité complète. L'arbre qui a donné ces fruits est placé devant un mur et tourné au midi; il n'a eu aucun abri pendant l'hiver.

Non.

Non.





1262-1263.

HODGSONIA HETEROCLITA, H. r. at T.

CUCURBITACE.E.

CHAR. GEN. Ft. Masc. Calycis tubus elonga-tus; limbus pateriformis, 5-gonus. Petala 5, basic calycis limbus et inter se connata, patentis, apic truncata, fimbriato-lobata; lobis longissimis, tortis, pendulis. Stamina 5, triadelpha, Anthera monadelphæ: loculis linearibus contortis. From rocu. Calyx maria, sed basi ovario sphærico adhærens. Corolla maris. Ovarium 1-leculare. Placenta 3, Corolla maris. Ocarium 1-locularo. Pracente 3, parietales, basi utrique Z-ovulate. Siglus clongatus, tubum calycis sequans. Stigma 3-lobum. Bacca depresso-globosa, auleata, pulpa dura repleta. Semina per paria in nuces 6 arcte accreta, altero minore plerumquo effeta. Testa lignosa, reticulatim sulcata. Endopleura crassissima, suberosa. Embryo exalbuminosus. Cotyledones magni, plani; radicula brevis; plumula lobata. — Caulis olte scandens. ramosus. Folia alterna, semperutrentia, coriacea, palmatiloba. Flores magni, extue rufo-brunnei, velutini v. puberuli, intue strami-nei, villasi : masculi spicati, basi bracteati : fomi-

nei axillares, plerumque solitarii. Petioli elongati. Cirrbi laterales, 25-fidi, Hook, Fit, et Trons.

Hongsonia mathematical, Hook, ril. et Thoms., Proceedings of the Linnean Society, No LIV, nov. 1853); foliis 3-5-lobis glaberrimis, calyeis lobis dorso glandula cornea, petalis ob-cuneatis fimbriis longissimis tortis, bacca brun-nea velutina, seminibus oblongis testa profunde

reticulation sulcata. Trichonanthes beterociita, Raza., Flora ind. v. III. p. 705. - Wall., Cat. No 6686

Trichosanthes grandiflora, Wall., Cat. No 6685, non BLUMB. IIAB. In sylvis densis montium inferiorum

Sikkim-Himalayae, ad alt. 5500 ped. ascendens: Assam, moni. Kbasia; Silhet; Chittugong. Penang; Java? F.. maio, junio. J. D. Hook; ru., Illustrat. of himalayan plants (Icon. bic iterata).

Si jamais Cucurbitacée a mérité les | que représente la planche ci-jointe. Qu'on honneurs de la culture, et de la culture juge de l'effet que doivent produire, en serre chaude, c'est assurément celle suspendues aux rameaux d'une liane de

† 1039. Le Torreug grandis de Fortune.

M. Fortune ent la chance de découvrir la superbe Conifère qui fait le sujet de cette note. Elle se trouvait sur les montagnes de la province de Ché-Kiang, et c'est en cherchant le Sapin doré (the golden pine, Larix Kampferi) qu'il la rencontra. Nous allons emprunter à sa dernière publication (A residence amongst the Chinese) le récit des circonstances dans lesquelles if fit cette intéressante trouvaille.

« Mon quartier-général, dit M. Fortune, était alors un temple bouddhiste situé au sommet d'unc haute montagne. Avant un jour, et de grand matin, fait un solide déjeuner, moi et mes domestiques nous suivlmes un abrupte sentier qui, des abords du temple, nous conduisit à une passe d'où nous descendimes dans le vallon de Pouin-tchi et dans le petit village du même nom. Là, pour la première fois, j'observai deux ifs d'une grande beauté qui me parurent tout à fait nouveaux. C'étaient selon

Dans son dernier voyage en Chine, | toute probabilité de proches parents du Cephalotaxus, genre très-rustique en Angleterre et bautement prisé des amateurs; mais ils étaient en même temps trop jeunes pour porter des graines et trop gros pour que je pusse les emporter avec moi. Pendant que nous étions occupés à les examiner, l'homme à qui ils appartenaient s'approcha et me donna complaisamment leur nom et leur histoire. Il m'apprit qu'il avait recu les graines d'un endroit situé à 10 ou 15 milles de là, dans les montagnes; que e'était un arbre d'une grande taille et qui produisait tous les ans des graines en abondance. Les Chinois le nomment Fitchou, et les graines en sont recueillies, puis dessécbées pour aller figurer, en qualité de substance médicale, dans toutes les pharmacies chinoises. On leur attribue, à tort ou à raison, une grande efficacité contre la toux, l'asthme et les diverses affections de poitrine. Comme j'avais un grand désir de me procurer des graines

25 à 30 mètres, les énormes fleurs v ajoute des fruits de couleur canelle, de la taille et de la forme d'un melon volumineux, que la brise balance au sommet des plus grands arbres, on concevra sans peine l'impatience avec laquelle tous les grands horticulteurs de l'Europe attendent l'arrivée de cette plante vraiment prodigieuse.

Il est presque inutile de dire qu'elle est vivace, non plus sculement par ses raeines, comme tant d'autres Cucurbitaeces, mais aussi par ses longs sarments ligneux, qui ne résisteraient pas à la sévérité de nos hivers. Pour qu'elle put croitre en plein air, il leur faudrait le doux climat des Acores, de la Sieile, de l'Algérie, de toutes les localités favo-

risées où la Chayote (Sechium edule), frangées dont on voit jei la figure. Qu'on autre Cucurbitacée ligneuse et vivace, peut fleurir et murir ses fruits sub dio. Sous nos latitudes disgraciées, elle sera foreement l'hôte des plus grandes serres, mais elle y fera merveille par sa taille gigantesque, sa eroissance rapide

et l'étrangeté de tout son faciès. L'Hodgsonia est indigène de l'Inde. non-sculement de l'Inde torride qui ceint le golfe du Bengale, mais aussi de l'Inde tempérée du nord qui s'appuie aux robustes flanes de l'Ilimalaya, et là même elle s'élève encore à plus de 1500 mètres au-dessus du niveau des mers, jusque sous le 28° et le 29° degré de latitude. Par le fait, la plante est moins tropicale qu'elle ne semblerait au premier abord, et peut-ètre ne faut-il pas déses-

de cet arbre, j'offris une forte somme à un des villageois de l'endroit qui consentit à me guider dans la localité indiquée.

La route que nous suivimes nous mena sur les crêtes les plus élevées de la chaîne, qui, ici, s'élève au moins à 3000 pieds (environ 1000 mètres) au-dessus du niveau de la mer. Ces sommités sont si froides en hiver que rien ne peut y venir autre qu'une végétation toute alpine. Aux formes tropicales que revêtent les fleurs de la montagne, telles que les Bambous et le Palmier de Chusan (Chamærops exrelsa), succèdent tout-à-coup de basses graminées, des gentianes, des Spiræa et autres plantes rustiques analogues. Cà et là, sur les pentes des montagnes, à une faible distance du sommet, se montrait le sapin doré Larix Kampheri; le Cephalotaxus Fortunei et le Cryptomeria japonica s'v rencontraient de même à de grandes hauteurs.

· La route fut longue et pénible, tantôt nous nous trouvions anx sommets de montagnes escarpées, tantôt nous descendions par des pentes rapides dans des vallées si basses que le fond en était bien près du niveau de la mer : néanmoins ce paysage accidenté nous semblait si pittoresque que nous nous regardious comme amplement dédommagés de nos fatigues. Du haut des crêtes élevées nous apercevions un massif de montagnes, qui ressemblaient aux va-

gues gigantesques d'une mer irritée qu'aurait tout-à-coup consolidée quelque grand phénomène de la nature, et dans le lointain la fertile plaine de Ning-pe qui se perdait à l'est dans les brumes de l'horizon. Par intervalles aussi, nons étions enfermés dans de verdovants vallons qu'on aurait pu croire entièrement isolés du reste du monde par les murs abruptes de rochers qui les enceignaient de toutes parts.

« Vers 4 heures de l'après-midi nous atteignlmes la vallce des Neuf-pierres, qui était le but de notre excursion. De nombreux et superbes exemplaires du nouvel if croissaient sur les flancs de la montagne qui dominait la ville. Plusieurs d'entre cux étaient hauts de 60 à 80 pieds (de 18 à 25 mêtres) et se terminaient par une vaste cime arrondie en parasol de l'effet le plus ornemental. Nous ne trouvâmes de graines sur aueun d'eux, mais notre guide nous apprit qu'on les avait récoltées peu de jours auparavant et que nous en trouverions encore à acheter dans la ville. De beaux sujets du sapin doré existaient aussi dans cet endroit, et, à ma grande satisfaction, je les trouvai couverts de cônes murs.

· J'achetai à un vieux paysan uue bonne quantité de graines de l'if en question, qui n'était autre chose qu'une nouvelle espèce de Torreya, le T. grandis, et nous revinmes enchantés de notre excursion à la

pérer de la voir fleurir en plein air, dans ces localités malheureusement trop circonstrites du midi de la France où l'orange atteint sa maturité. C'est ce que nous diront un jour les quelques amateurs éclairés d'horticulture qui vont de temps à autre dresser leurs tentes sur cette étroite lisière de la côte provençale.

D'après le D' Jos. Dalton Hooker, le savant explorateur de la flore himalayenne, c'est au vaillant officier de l'armée anglaise, le colonel Catheart, mort prématurément mais glorieusement sur les champs de bataille de la Crimée, qu'est due la découverte du site himalayen de l'Hodgsonia, déjà trouvée dans les basses plaines du Bengale. Dans cette région tempérée, elle

qu'elle enlace de ses mille rameaux et qu'elle surcharge du poids de ses fruits. Par ses robustes tiges elle rappelle la Glycine de la Chine; par ses feuilles, elle se rapproche du Telfairia de nos serres chaudes et même du Cyclanthera de nos jardins botaniques. Comme toutes les plantes de la famille, elle se cramponne aux objets voisins à l'aide de puissantes vrilles qui finissent par se dureir et se lignifier comme les rameaux eux-mêmes. Ses fleurs, tant måles que femelles, sont de longs entonnoirs jaunes, souvent renversés, dont les nervures se prolongent jusqu'à 15 ou 20 centimètres, comme de longues franges cirrhiformes et roulées en spirale. Les fruits sont dignes de ces fleurs habite au milieu des massifs d'arbres extraordinaires, et on peut dire qu'ils

vallée des Neuf-pierres. - Ces graines font | aujourd'hui merveille dans les pépinières de M. Glendinning à Chiswick, et, avant peu, le bel arbre de la Chine sera un des objets les plus attravants de nos pares et de nos jardins publics. Quelque beaux que soient les deux Cephalotaxus introduits précédemment du même pays, ils cèderont indubitablement le pas au Torreya, qui n'est pas moins rustique qu'eux et qui viendra admirablement dans toutes les parties de l'Angleterre. .

Nous avons sous les yeux, ajoute M. Lindley, à qui nous empruntons cette note supplémentaire (Gardeners' Chroniele du 21 novembre), des échantillons sauvages de la plante femelle en fleurs, ainsi que des fruits murs. A quelques égards, le feuillage ressemble à celui connu dans les jardins sous le nom de Cephalotaxus drupacea, que, soit dit en passant, nous soupconnons n'être pas un Cephalotaxus, mais bien le Taxus cuspidata, de Siebold et Zuccarini, Les feuilles ont 25 millimètres de long; elles sont linéaires, se terminent abruptement par une petite pointe courte, et sont disposées de telle facon sur le rameau que leur face supérieure regarde toujours le ciel. A leur face inférieure, elles présentent, comme c'est l'habitude chez la plupart des Conifères, les deux nervure médiane, et. à en juger par de de se terminer abruptement en une petite

très-jennes plantes, clles sont couvertes d'une poussière glauque. Les fruits sont ovoïdes, à peine longs d'un pouce, pointus et enveloppés d'une pulpe molle. Le noyau est assez tendre, et l'amande qu'il contient n'est pas ruminée comme la Muscade, ou comme la graine du Torreya Myristica.

A première vuc, ce fruit pourrait être confondu avec celui du Torreya nucifera figuré dans Kæmpfer, sous le nom japonais de Fa ou de Kaja, grand arbre qui est commun dans les provinces septentrionales du Japon et qui, sous beaucoup de rapports, est analogue à celui de M. Fortune. Kæmpfer nous apprend que ses graines sont huileuses et douces, mais tellement astringentes lorsqu'elles sont fralches qu'il est alors impossible de les manger, Elles sont toutefois réputées très saines, quoique légèrement purgatives. On en extrait une huile qui sert aux usages culinaires, principalement chez les moines japonais de Nangasaki, toutes particularités qui pourraient s'appliquer à l'arbre de M. Fortune. Mais aprés avoir comparé ce dernier avec un échantillon authentique du Fa que nous a communiqué seu le professeur Zuccarini, et qui correspond très exactement à la description et à la figure de Kæmpfer, on observe les différences suivantes : les feuilles du Fa sout plus écarsillons qui suivent de chaque côté la tées, plus charnues et luisantes et au lieu

réaliseu la théorie du philosophe Garo, lorsqu'il parlait de suspendre les circuailles aux branches des chènes. Il est à croire pourtant, que celle-sé sont sasse biensatichés pour aps meuceles des consecuents de la consecuent de la best que soulement. Con fruits sont patieriques, de la grosseur et de la forme chan melou maralcher ordinaire, relevès de cotes arrandicis, à peu lisse et conleur de canclle. La chair, malbeureusment, ne répond pas à ces déors appétissants, c'est une pulpe insipide asser minee, mais soit, par conognation.

sont nichées d'énormes graines un peu aplaties, et presque de la grosseur d'un œuf de poule, dont l'amande, douce et comestible est fort recherchée des indigènes de l'Himalava.

Ainsi que nous l'avons donné à enendre tout à l'heure, l'Hodgsonia n'a pas encore été introduit vivant en Europe, mais il ne suarris tarder beuveoup à l'ètre. L'èveil est donné et comme son habitat est connu, on peut s'attendre d'un jour à l'autre à appendre la nouvelle de son arrivée; ce sera tout un évènement pour nos horticulteurs. Nox.

pointe, elles se rétrécissent insensiblement et se recourbent en-desous, en une minère de crochet. Ces différences donnent à l'arbre paponis un aspect différent; sa taille s'accorde d'ailleurs avec l'épithète de procerus que lu donne Kempfer, épithète qui ne conjuste et sa la litté dégli très méridionale de Telé-Kinag (le 60) in le s'élève pas plus haut qu'un poirte d'Angeletre.

Unc autre question qui se présente, ajoute M. Lindley, est celle de savoir si l'arbre de M. Fortune n'aurait pas une station dans l'Himalaya oriental. Le fait

est que lo D' Wallich a décrit et figuré dans son Tentamen, un Taux unseifera du Thibet, de Sirimagur et deShéopore. Que peu-dêre cet arber ? C'est e que faute de matériaux nous n'entreprendrons pas de décider. Nous adopterons donc, mas sous désiders des des propositions de la matériaux nous n'entreprendrons pas dé de donné par M. Fortune, ajoutant seulement que, si l'arbre connu jusqu'ici sous le nom de Torreys nuclifera est bien ommé, la nouvelle espée » én distinguera par les deux sillons paralleles à la nervure rieure de se feculies.

Non.

† 1040. Emplei calinaire des Lycoperdons.

Tout le monde connaît les Lycoperdons, ! sinon sous leur nom seientifique, du moins sous leur dénomination vulgaire et un peu triviale, qui est la traduction pure et simple du nom gree dont les botanistes les ont affublés. Ces ebampignons hypogés, c'està-dire souterrains, acquièrent parfois une taille gigantesque, c'est-à-dire jusqu'à un pied de diamètre, et ressemblent alors à de petits ballons de peau blanche et plus douce que celle des gants de chevreau. Mais ces ballons, au lieu de s'élever dans l'atmosphère, crèvent tout simplement, quand ils sont murs, en laissant echapper un nuage de poussière noirâtre, d'une extrême finesse, qui n'est autre chose que la masse des spores ou graines microscopiques qui se sont formées dans leur vaste rotondité.

Dernièrement un abonné du Gardeners'

Chronicle annoncait à M. Lindicy la trouvaille qu'il avait faite d'un de ces Lycoperdons monstres, chose moins rare cependant qu'il n'avait l'air de le croire. Un autre abonné s'empresse de lui faire savoir. dans le numéro suivant du journal, qu'il a manqué là une belle occasion de se régaler. Sachez, lui dit-il, que le Lycoperdon Bovista est une des plus grandes friandises de la nature. Coupé en tranches, salé et frit dans le beurre, il n'y a pas d'omelette française qui soit le quart aussi savoureuse et aussi parfumée. C'est toujours une bonne fortune pour moi que d'en rencontrer dans mes promenades. Vous comprenez sans peine qu'il faut les cueillir jeunes, et ne pas attendre qu'ils tombent en poussière. - Avis aux amateurs peu difficiles. Non.







1264.

CAMPANUMOEA JAVANICA,

Campanulacem & Wahlenbergiem & Lightfootjem.

CHARACT. GENER. - Vide supra vol. 13, p. 179.

CHARACT. SPECIF. - Caule scandente, foliis ovatis cordatis crenulatis, petiolis limbo parum brevioribus, floribus paueis, pedicellis petiolum æquantibus, lobis involucri lanceolatis acuminatis longitudine floris. Capsula globosa erassa involu-

Le Campanumæa javanica de Blume a pour seconde patrie l'Ilimalaya. Pendant le cours de son grand voyage, M. J. D. Hooker l'a rencontré croissant parmi les broussailles dans le Sikkim. à une altitude de 5-7,000 pieds. On le trouve également dans les monts Khasia

à une altitude de 5-6,000 pieds. Il fleurit pendant la saison des pluies. Campanulacée grimpante, elle intéresse plus particulièrement le hotaniste. Quant à nous, quand la couleur des fleurs n'est pas avenante, il nous faut du baroque, du bizarre, un port insolite, étonnant l'œil de l'observateur; ici ces

ero accrescente patente cincia, ALPR. DC. Mon. Camp. p. 119.

CAMPANEMORA SAVANICA, BUINE, Bydr., 726-ALPR. DC., Mon. Camp., p. 118. DC. Prod. VII, p. 423

Codonopsis (Campanumma) javanica, H. r. et T. Itlust, of Himal. plants, Pl. XVI B.

qualités manquent, aussi n'en attendonsnous point l'introduction avec une fièvreuse impatience. Puis, les feuilles brovées sentent la Rue (Ruta graveolens), brevet d'ostracisme, passeport en règle préparé par nos dames pour le cas d'introduction.

Nous allons cependant en hasarder une troisième espèce dans notre prochain numéro; mais celle-là porte des elochettes d'un beau bleu de ciel!

Le Campanumæa lanceolata, introduit par Von Siebold, est tenu ici en serre froide, il n'est ni beau, ni délicat. L. VH.

† 1041. Bordures de plates-bandes en briques.

Un lecteur du Gardeners' Chronicle écrit à M. Lindley, ee qui suit : « Un de vos abonnés demande, par la voie de votre estimable journal, quel est le meilleur genre de bordures à employer pour les plates-bandes le long desquelles on ne peut pas ou on ne veut pas planter du buis. Permettezmoi de recourir à la même voie pour lui conseiller l'emploi de simples briques reecomme l'indique la figure ei-

l jointe. La ligne horizontale ponetuée marque le niveau du sol; tout ce qui la dépasse fait saillie au debors; le reste est enchassé dans la terre. L'exécution du travail est tout ce qu'il y a de plus simple : on creuse une petite tranchée avec la bèche, comme s'il s'agissait de planter du buis, et à l'aide du cordeau on place les briques. Si l'on veut parfaire le tout, et qu'on ne eraigne pas ce léger surerolt de dépense, on ajoute un peu de ciment qui donne plus de solidité à l'ouvrage et l'on passe, pour l'agrément du coup-d'œil, une langulaires, placées oblique- couche de peinture sur la partie des briment les unes sur les autres ques qui est au-dessus du sol. »

† 1042. Machine à monter les gerbes, par M. Eug. Gavor.

pour leur faire comprendre les avantages jours que le travail leur manquerait, que des outils et des instruments abréviateurs le salaire irait diminuant sans cesse: ils no

On eroit rêver quand on se reporte par | du travail et de la peine. Quel terrible la pensée à quelques années en arrière, à préjugé menaçait l'inventeur d'une noul'époque où il fallait catéchiser les hommes | velle machine! Les ouvriers croyaient touvoyaient leur existence assurée que par la rontine. Les idées ont bien changé, les idées et les choses. Le travail eroit chaque iour, les salaires haussent dans une proportion telle, qu'il y a lien d'y réfléchir. et les bras font si bien défaut, qu'il est nrgent d'aviser. Les nécessités du présent obligent à chercher dans toutes les directions et d'aboutir à ce donble résultat: accélérer le travail et remplarer par des engins ile toutes sortes les bras qui manquent partout au travail.

Sous ee rapport, comme sous beaucoup d'antres, l'industrie a fortement devance l'agriculture; mais elle n'a fait que lui ouvrir les voies. Celle-ei, trop longtemps étrangère à tout ce qui ponssait l'autre vers le perfectionnement et la richesse. s'est mise en marche à la fin, et elle avanee d'un pas si rapide, qu'il y a lieu d'espérer qu'elle regagnera promptement sa distance.

Le montage des gerbes est une opération fort simple. Cependant, lorsque la menle s'élève haut, lorsque la grange est très-élevée, on est forcé de multiplier le nombre des ouvriers pour faire le tas ou pour compléter la meule. MM, Laplanche et Delahais, à Mer (Loir-et-Cher), ont cherché à faciliter le travail dont il s'agit. en le faisant exécuter en partie par un engin de leur invention, d'ailleurs trèssinnle.

Leur machine à monter les gerbes (voir la figure ei-contre) se compose de montants ajoutés les uns aux autres en raison même de la hauteur à laquelle doivent être successivement élevées les gerbes, de deux chaines sans fin, qui partent de distance en distance des dents de fourche et qui tournent sur des poulies au moven d'une manivelle mise en mouvement à bras d'homme.

Le service de la machine nécessite quatre ouvriers. Il en fant un à la manivelle pour monter les gerbes, posées une à une par un autre qui les place sur la fourche on sur les erochets au fur et à mesure qu'ils passent vides en se relevant en avant de la machine, laquelle a été préalablement appliance, à la manière d'une échelle, soit contre une meule commencée, soit devant l'ouverture d'un grenier. Un troisième reçoit les gerhes dès qu'elles arrivent au haut de l'appareil et l'en débarasse; le









BOUVARDIA (hybr.) ORIANA
h Semis Angl. Oranges



BOUVARDIA ORIANA, (HYBR.)

En faisant passer ainsi successivement sous les yeux de nos abonnés tant de plantes diverses, nous leur donnons eependant une occasion économique (que l'on nous pardonne la hardiesse de l'expression) pour établir leur choix, leurs préférences,

On nous objectera l'exagération des dessins : mais nous répondons à cela que les dessins sont de deux sortes : des eopies d'ouvrages dus à d'autres artistes, des dessins faits iei sur les lieux, d'après nature. Dans le premier eas, nos citations mettent notre responsabilité à couvert, dans le second eas nous serions impardonnables. Et que l'on veuille bien passer en revue le contenu de nos volumes, que l'on compare la nature au portrait et le plus souvent on reconnaitra que le seul défaut de notre livre c'est de n'avoir pas à la disposition de la palette de nos artistes de ees eouleurs

inimitables que l'industrie n'a pu nous fournir jusqu'ici. Mais de l'exagération, ee serait la perte d'un livre destiné, nous l'espérons du moins, à être continué par ceux qui viendront à notre aide quand l'àge et les infirmités nous défendront tout travail ardu.

C'est enenre ici le eas pour le Bouvardia Oriana, nous n'avons pas vu la nature; nos multiplicateurs sont sons pitié, la serpette, innocente guillotine, ne laisse pas à une frèle plante le temps de montrer sa beauté, ses séduisantes corolles; elle fauche tout ec qui peut reproduire un Bouvardia Oriana, un Bouvardia Laura, un Bouvardia Ho-

garth!

C'est que ee sont de bons nouveaux venus, la primeur en fait de produits mixtes obtenus par le croisement de parents favorisés des Dieux! Fleurs semillantes, fleurs suaves; habitus

† 1045. Les Acores et les lardins de St. Michel.

Par M. P. WALLACE, de Chiswick-House,

Il est au milieu de l'Atlautique, entre le : la clémence extraordinaire du ciel ont 36° et le 40° degré de latitude, presque à une égale distance de l'Europe, de l'Afrique et de l'Amérique, un groupe d'iles vulcaniques qui ne se rattachent bien à aucun de ces trais continents : ce sont les Acores, dont l'étrange climat n'est ui celui de la zone tempérée à laquelle elles appartiennent par leur position géographique, ni celui de la zone torride. Situés en plein milicu du grand courant équatorial, elles sont dans le cas d'une serre chaude à ciel ouvert, aussi nous apparaissent-elles avee leur végétation d'emprunt, comme une des plus grandes curiusités de la nature. Ce n'est pas que les habitants en soient bien industricux; ils participent plus ou mains à l'insouciance de tous les peuples du

triomphé de leur apathie native, et insensiblement ces îles se sont peuplées de végétaux exotiques. Ajoutous cepcudant que, depuis quelques années, la population semble sortir de sa torpeur, et que, soit sous l'impulsion d'un vague désir de progrès, soit sous l'influence de l'exemple apporté par des étrangers, elle fait des efforts pour améliorer ses procédés de culture et tirer parti des conditions exceptionnelles, que la nature lui a départies. C'est un spectacle éminemment instructif pour le botaniste et l'horticulteur européens que ces ilots de

verdure qui sont comme le trait d'union entre le monde végétal du nord et celui des tropiques. Arrêtons-nous y donc quelques instants, en prenant pour guide un midi, mais la prodigieuse fertilité du sol et des hommes à la fois les plus verses dans coquet, sans prétention; modeste même d'allures, si nous pouvions le dire ainsi l

Le Bouvardia Oriana(1) et ses sœurs les B. Laura, Hogarth et Rosalinda smt nés dans la belle petite ville de Brighton (Sussex), célèbre par ses bains et ses péchers. L'obtenteur, M. Parsons, horticulteur au dit Brighton, en a cèdé la propriété à MM. E. G. Henderson et fils, de qui le commerce les a recus.

M. Parsons les a obtenus en fécoadomic cutr'eux le B. longiflora et le leiantha a on ne dit pas lequel des deux servit de porte-graine. Le B. longiflora apporta pour contingent, à l'œuvre commute, sea arges corolles planes, se dans te blancheur, son beau feuillage velu et gaufré; le B. leiantha, son beau port, ses larges ombelles, son brillant coloris d'un rouge orangé.

(1) Si l'on nous demandait l'étymologie de ce mod, naux ne pourrions que supposer qu'il x ègit les de quelque précons naglis, idertison some financier en la celement de l'est de l'est

Ces hybrides se contentent l'hiver de + 4°, 5°, 6° Réaumur. Pendant l'été, la pleine terre leur va mieux que la culture en pot.

ture en pot.

M. Parsons a choisi, pour opérer, les deux meilleures espèces du genre.
Comme aide-mémoire, nous renvoyons au IX vol. de la Flore, p. 125, ceux

d'entre nos abonnés qui auraient l'idée d'essayer le croisement d'autres espèces, au sujet desquelles nous leur donnerons encore les renseignements suivants : N° 1. Bouvardia anyustifolia, IIBK., figuré page 125 du IX° vol. de la FLORE. La culture de cette espèce nous

N° 1. Bouvardia angustifolia, IIBK., figuré page 125 du 1X° vol. de la FLons. La culture de cette espèce nous a prouvé qu'elle est bonne en massifs. Feuilles très longues, comparativement très épaisses; belles fleurs vermillonnées.

N° 3. Bowardia hirtella, HBK., décrit page 126 du IX° vol. de la FLoar. Ressemble, quant au port, au N° 1, mais ses feuilles sont plus étroites. Il se distingue des autres espéces. Bon pour les massifs.

N° 5. Bouvardia linearis, HBK., décrit page 126 du IX° vol. de la Flore, est une espèce que nous devons

la science horticole, et les plus familiarisés ; sol en porte presque partout l'empreinte avace la végétation des Apores, M'vallece, dans acomposition tracelytique. Une lle jardinier anglais au service d'un des habiles plus richies et les plus échierés de lois cependant, celle de Ste. Marie, fait exceptants les plus richies et les plus échierés de lois ces liet. Cette note serve curraite du long
meniorie qu'il a commanquéed l'y a cinq
mas à la société horticulturaite de Londres;
fond de la mer. Mais c'est l'ile St. Métel
de la mer. Mais c'est l'ile S

La ville de St. Jiéchel est à la fois la plus considérable de cet archiple et la plus remarquable par ses jardins; unis awant de tripa de la plus parties par la companyation de tripa; il est ban de faire connairre sommairement la nature et l'origine de toutes ces lies. Ainsi que nous l'avons dit tout à l'heure, elles sont le produit de volensi sons enaritis, deut la puissense, blict que que de se maoifester de lemps à natre par que de se maoifester de lemps à natre par des éruptions de lavres incaodesentes. Le

dans sa composition trachytique. Une fle cependant, celle de Ste. Marie, fait exceptioo; elle scule repose sur un bane d'argile tenace, dont on ne peut expliquer la présence ici que par le soulèvement même du fond de la mer. Mais c'est l'ile St. Michel surtout, qui attire l'attention du géologue par les phécomènes dont elle est encore aujourd'hui le théâtre. Dans sa partie orientale est une profonde vallée, que ceignent presque de tous côtés des montagnes escarpées de plus de 1,000 mètres de hauteur. C'est la Valle das Furnas, comme la comment les habitants, la vallée des fournaises, encore allumées et toujours meoncantes où la nature, pour nous servir de l'expression pittoresque de M. Wallace, tieot ses chaudières bonillantes. Les sources d'eau chaude et jaillissante y sout communes: la plus remarquable est la Grande Caldeira (la grande chaudière) dont le bassin a 20 pieds de diamètre et où à feu M. Hermann Kegel; mais en la comparant avec la description qu'en donne M. Selilechtendal (FLORE, IX, p. 127), nous ne pouvons guere y assimiler notre plante, quant au port : ses feuilles sont linéaires, très serrées, mais cette espèce pousse iei de nombreux rejetons, ce qui contredirait la note de M. Schlechtendal, qui la décrit comme avant beaucoup moins de tendance que ses congénères à se ramifier des la base. « En effet, dit-il, il pousse peu de rejetons du pied et forme naturellement une tige principale. . Nous avons observé tout le contraire ici : nombreux rejetons à la base, pas de tendance à monter : c'est même une espèce presque traçante, couchant ses tigelles sur le sol. Il est avare de fleurs iei, puisque, tenu en bâche ouverte au plein soleil, il n'y a pas même

Nous le tenons en serre tempérée (+ 6 Réaumur en hiver). Il vient moins mal en pleine terre qu'en pot; et là encore, répétons-le, n'y pousse-t-il pas plus de 18 à 25 centimètres pendant tout un été. Nº 9. Bounardia splendens, Gnan. L'unc des belles espèces, magnifique en pleine terre; elle va très bien en pot; donne les grappes les plus larges, le coloris le plus brillant, le plus vif de tous les Boucardia connus.

Nº 11. Boucardia tenniflora, Hont. BER. Cultivé dans les jardins botaniques de Berlin et de Halle. tenniflora!...

nous l'y laisserons.

N°12. Bouvardia terniflora, Schlecht. C'est notre vieux B. coccinea, Jacquini, notre Houstoma coccinea, l'espèce la plus anciennement introduite et longteinps la seule cultivée en Europe.

Nº 14. Boucardia leiantha, Bextu. Le plus beau de tous. D'un tout autre coloris que les autres, c'est-à-dire d'un beau rouge orangé. Très forte ombelle. Bon pour la culture en pots et pour les massifs; mais il veut une bonne serre tempérée en hiver, étant plus délicat à conserver que les autres.

Nº 18. B. chrysantha, Mant. Nous n'en pouvons rien dire aujourd'hui, n'ayant reçu qu'à l'état de cadavre l'exemplaire que nous devions à la libéralité du jardin botanique de Leipsig.

l'eau bout avec une incroyable violence, s'clançant parfois à quatre ou cinq pieds au-dessus de son niveau. Elle est si brúlante que les gens du voisinage vont y faire cuire leurs provisions de Mais et leurs autres aliments. A quelques pas de là, an fond d'une caverne, la Rocca d'inferno, se trouve une autre source bouillante presque aussi considérable, qui lance fréquemment des jets de boue avec un bruit effrayant, qui redoublent lorsqu'on jette une pierre dans le gouffre, comme si la divinité de cet abime était sensible à l'outrage. Même au milieu du ruisseau qui coule au fond de la vallée, on voit cà et là suurdre de terre des filets d'eau en ébullition, où on ne plongerait pas impuoément la main. Sur divers points des flaoes de la montagne, des erevasses vomissent des tourbillons de vapeur si chaude qu'il est impossible de les approcher. Ce qui n'est pas moins merveilleux, dans cette curieuse vallée, e'est qu'on ren-

sources sulfureuses chaudes et des sources ferrugioeuses de la plus grande fraicheur. A vingt-eing pas de la Boeca d'Alprano, il en est une surtout qui s'elancée de Saire est d'un rorber et qui est formée d'eur proposition de la companyation de la companyation qui acune de celles que l'ou fabrique artificiellement dans les grandes villes. Dans eette vallée, les flanes des montagues, les rochers et mêue les buissons sont cuwerts d'ellforsesences de soufre que les vapeurs de ces milliers de sources y déposent.

abine é ait sensible à l'outrage. Même au millieu du ruisseu qui coule au fond de la termilleu du ruisseu qui coule au fond de la termiqualiement rigulier; écs qui liste d'œu ne debullition, où on ne plondalleu de la commentation de la montage, des cere- qui leur de la montage, des cere- qui leur des la montage, des cere- qui leur des tourbillons de vapeur i dépassa 35°, à l'ombre, mans cet été fut cher. Ce qui i ret pas moins merveilleux, atter des tourbillons de vapeur i dépassa 35°, à l'ombre, mans cet été fut cher. Ce qui i ret pas moins merveilleux, atter des des l'exiters dans cette curieux vallée, c'est qu'on ren- coutre, tout à toté l'une de l'autre des 35°. En paivre, j'ai quelquéofs vu la coutre, tout à toté l'une de l'autre des 35°. En paivre, j'ai quelquéofs vu la coutre, tout à toté l'une de l'autre des 35°. En paivre, j'ai quelquéofs vu la coutre, tout à toté l'une de l'autre des 35°. En paivre, j'ai quelquéofs vu la coutre, tout à toté l'une de l'autre des 35°. En paivre, j'ai quelquéofs vu la coutre, tout à toté l'une de l'autre des 35°. En paivre, j'ai quelquéofs vu la coutre des 35°.

Gardeson feuillage pendant l'hiver ; facile | dans les herbiers. à conserver en serre tempérée. Culture en pots; fleurit en mai.

Nº 22. B. mollis, Land. Nous avons jeté eette plante, qui ne signifiait pas grand chose et qui fleurissait très difficilement.

Nº 23. B. multiflora, Schult, Cest! probablement le B. Caranillesii, décrit et liguré en noir dans le Ve vol. de la FLORE, p. 492-495b; nous ne l'avons plus et nos souvenirs ne nous servent pos bien à son égard.

Nº 29. B. longiflora, IIBK., figuré, au temps jadis, dans le IIº volume de la FLORE, juin 1846, Pl. X. Nous disions alors que la serre ehaude lui était indispensable. Mieux renseigné aujourd'hui par l'expérience, nous dirons qu'on le perd en serre chaude, et qu'il n'est délicat que cultivé là. A la chuleur, il est la proje de cet insecte repoussant qui se colle contre toutes les parties de la plante; il en est préservé au froid, et jouit alors d'une brillante santé, fleurit en plein air, au nord, avec les plantes de la Nouvelle-Hollande. L'hiver, en serre l'roide, + 4°, 6° Réaumur. Noublions pas de répèter que ses fleurs répandent un arôme déli-

Les No 2, 4, 6, 7, 8, 10, 15, 15, 16, 17, 19, 21, 24, 25, 26, 27, 28,

Nº 20. B. flava, Dene. (Flore, I, 215.) | 31, 32, 33, 34, 35 et 37 n'existent que

Il nous reste un Bouvardia à signaler, e'est le B. Houtteana, Schlecht., figuré dans le Xº vol. de la FLORE, p. 149. Ses fleurs sont belles, mais il s'élève, s'emporte à plus d'un mêtre et demi de hauteur, et reste dégarni à la base. C'est une espèce à réformer, nous en demandons bien pardon à M. le prof. Schlechtendal, qui a eu la gracieuseté de nous le dédier.

Avant de quitter les Bouvardias, reenmandons-en bien la culture, des plus beaux du moins. Ce sont des plantes appelées à rendre de grands services dans les jardins. Rien ne surpasse la beauté d'un massif de Bouvardia splendens en pleine terre! --Et l'hiver, que demandent-ils? On les loge même sous les gradins d'une serre tempérée, là où l'égouttage cependant ne puisse pas les atteindre. Nous les y entassons 10, 15, 20 dans un même pot pendant tout l'hiver, avec leurs mottes à l'état sec, tout comme on le fait pour les Erythrines, autres brillants vègètaux, mais dont le eoloris n'approche pas de celui du Bouvardia splendens.

On bouture tous les Bouvardias peudant l'été, en prenant le jeune bois. Pour opèrer en hiver, il l'aut nécessairement forcer la plante, pour la propager à chaud. L. VII.

colonne thermométrique s'abaisser jusqu'à près de 4 degrés au-dessus de zéro, mais c'est un fait rare. On pent considérer l'été comme commencant en mai et finissant en octobre, et l'hiver comme occupant les six autres mois de l'année.

une sorte de terre franche légère et friable, qui acquiert une épaisseur considérable dans les phones, et qui malheurensement est entrainée en graude quantité dans la mer par les fortes pluies de l'hiver; mais ce sol volcanique est si fertile que j'y ai d'orangeries sont situées sur des sols dont gente sert à tanner les cuirs. Sur les

la profondeur dépasse à peine 15 à 18 pouees, le sous-sol étant la roche volcanique dure et inattaquable par les racines des arbres. Dans quelques localités on apercoit bien, à la surface, une légère couche de terre noirâtre, mais encore si peu diffé-· Le sol de l'île est à peu près partout rente de la terre résultant de la désagrégation des trapps et des basaltes qu'on ne peut pas lui donner le nom de terreau.

« Les plantes indigenes des Açores ne sont pas nombreuses; quelques unes pourtant ne manquent pas d'intérêt. C'est d'abord le Myrica Faya, que les Acoriens vu faire les plus splendides récoltes de employent à bien des usages, par exem-Mais sur des fonds on le sol n'avait pas ple, à faire des abris à leurs orangeries, six ponces d'épaisseur sur le roc, Beaucoup | à chauffer les fours, etc., son écorce astriu-





DATURA METELOIDES, DC.

Solanaceæ ? Datureæ.

CHARACT. GENER. - Vide supra, vol. X.

CHARACT. SPECIF. - D. Caule herbaceo graeili subdichotomo, foliis ovato-oblongis sahintegris, calyce Inbuloso dentato dentibus magnis acutissimis inequalibus, corolla calyce duplo longiore 10-lentata, capulis globosis spinosia nutanti-bus I. In calidis Nove Hispania regionibus, D. Metel Moc et Sass, pl. Mexic. ined. ic et mas. t. 919, collect. transl. Campai. Affinis D. Metel sed differt : foliis minoribus, ovato-oblongis, acuminatis, utrinque acutis, nec cordatis, nec augulatis; calycinis laciniis 2-3 inferioribus longe productioribus; pubescentia foliorum calycisque; calycis parte sub fructu persistente minima vix

notanda, Calyz, alabostrum et folia inninra glaucescentia. An tota planta alancescens? Folia superiora supe genina, majora 2-21/4 poll. longa, 8-9 lin lata, petiolata, petiolia basi incrassatis, 3-7 lin. longis. Calgr pubescens, tubuloaus, basi subinflatus, 3-1; poll. longus, 4-5 lin. latus, lerinis seu dentihus majorahus 9-10 lin. longis acuminatis acutissimis, basi 3-3-1, lin. latis. Carotta 4 poll. longs, infundibuliformis, paulo decagona, alba, rosco bine inde tineta, decemdentata dentibus cuspidiformibus rosco-rubria. Alobastra conica basi subglobosa. Capsulo muricata, globosa, sub-pollicaris. DC. mss. et in DC. Prod., XIII, p. 566, No 17.

C'est à la maison Vilmorin Andrieux et Co, de Paris, que nos cultures sont redevables de cette nouveauté, recue par elle de M. Asa-Gray, professeur de

botanique à Cambridge (Etats-Unis). La maison de Paris en dit ce qui suit dans une note circulaire qui précéda

ses envois:

« Cette plante, reçue des États-Unis sous le nom de Datura Wrightii, parali être originaire de la Californie, et sera certainement une des plus belles parmi les nombreuses plantes d'ornement dont nous a enrichis cette contrée depuis quelques unnées. »

« Haute d'environ 1 ", 20, elle forme de très belles et fortes touffes sur lesquelles se détachent de larges fleurs d'un blane pur au eentre, passant insensiblement au bleu lilacé sur les bords. Ces fleurs sont infondibuliformes, longues d'environ 0",20 sur 0",12 à 0",15 de large à l'ouverture de la corolle, avec 4 ou 5 dents très allongées en forme de languettes; ouvertes le matin et le soir, elles répandent une odeur très suave et se succèdent de Juillet en Novembre. » · La tige est fort grosse, eylindrique,

très courte, divisée presque des la base,

trichotome ou dichotome, à rameaux

flancs des montagnes qui ne sont pas digenre aux Açores; elle y forme de larges rectement exposés aux brises de mer. touffes de deux à trois pieds de haut qui se croissent en quantité, diverses espèces de Lauriers, le Myrsine retusa, le Lauriertin, un Genévrier indigène et une Bruvère, tous deux remarquablement beaux et prenant les ports les plus divers, suivant la nature des terrains et les expositions. Tantôt, en effet, ils rampent humblement sur le sol, tantôt au contraire ils s'élancent tion propre aux Acores. sous forme de grands arbres. La campanule de Vidal (C. Vidalii) est la plus belle du exotiques qui ont été introduits avec succès

convrent littéralement de déliciouses fleurs blanches. Cette plante, ainsi que les fougeres qui suivent: Bulantium Culcita. Woodwardia radicans, divers Aspidium, Osmunda regalis, Hymenophyllum Tunbridgence et Lycopodium denticulatum, forment les principaux traits de la végéta-

« En donnant le détail des végétaux

divergents, glabres, d'un vert cendré, très veloutés à leur extrémité. >

 Les feuilles sont alternes, grandes, ovales, oblongues, pionitues, à écités inégaux, ordinairement eloquées, souvent sinuées ou ondulées sur les bords, donces au toueller; d'un vert foncé à reflet eeudré en dessus, cendrées en dessous et très veloutées ainsi que le pétiole.

«Les graines semése en mars-avril sur couche, et jusqu'en mai en place en pleine terre, donnent des plantes qui fleurissent la même année, depuis Juillet jusqu'aux gelées; cependant la plante et vivace, et les racines, qui sont très charmues, se conservent parfaitement alass une serre froide ou une orangerie, comme celles des Dablias ou des Canna. Un pied laissé en pleine terre (liver 1836 à 1837) a parfaitement résisté au froid, sans être aucunement garanti.

Ainsi s'exprimait la maison Vilmorin. Voiei maintenant le résumé des notes prises iei (1858) pendant le cours de l'année :

Le Datura meteloides a été semé sur eouche le 13 mars; les plantes ne se sont pas élevées ici à plus de 0,50 à 0°,60. Elles ont fleuri depuis le mois de Juin jusqu'aux gelées.

Quant le plant du semis avait 5 à 6 feuilles il a cité pincé après la reprise du repiquage. Les sommités sectionnées ont été bouturées et ces boutures après reprise ont été bouturées encore. Ces demières ont non-seulement bien fleuri en Août, mais elles ont donné de bonnes graines, l'été, il faut le rappeler, ayant cié exceptionnél.

A l'approche des froids, les tiges ont été eoupées, les racines ont été retirées de terre. Elles sont très cliarnues, très grosses, mais à vrai dire elles ne nous semblent pas de nature à se conserver bien intactes pendant l'hiver. Quant à passer deltors, en pleine terre, nous doutons que le fait se reproduise deux fois.

Comme nous sommes très matinal, nous avons pu admirer, pendant les beaux jours, pendant les grands jours, et dès l'aube, la première phase de l'épanouissement de ces grandes corolles de près d'un demi-pied de diamètre. Elles sont alors blanches, aussi blanches que la neige et ceintes d'un très léger cordon de conleur pensée. Leur circonférence semble faite au tour : elle forme un cercle parfait sans qu'alors ee cercle soit interrompu par les eing prolongements aigus et contournés, correspondant au centre de chaque division de la eorolle. Si notre mémoire nous sert bien ces prolongements sont alors recourbés en dehors et invisibles à l'œil qui regarde la fleur par dessus.

L'arôme que répandent ces seurs matin et soir est analogue à celui du Brugmansia suaveolens.

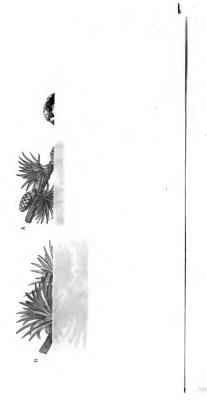
Drugmansia staccolci

Le froissement de ses feuilles produit une odeur fétide, mais bien moins sensible que dans le Datura Metel. M. Em. Bailly explique cette différence par la proportion relativement minime des poils glanduleux dont les sécrétions produisent l'odeur forte et pénétrante du Mètel. L. VH.

aux Agores, mon but est principalement de situé sur loruria sur frieise personages d'Angleletrre, qui ont des villas sur les bords de letre, qui ont des villas sur les bords de pourvont les diriger dans le choix des la plantes. Es prendra surtous pour terme de comparison le vasté pardia de M. José do ham. Os de sustrément une des plus beaux et des plus silvaires des plus leurs et des plus leurs de plus leurs aratifecte de riches deces lles. Ce jardin, qui a été dexaio l'aurient. de la mer, M. Mosta, architecte de cloudres, est de la mer, et de la mer.

situé sur le penebant d'une colline qui regarde la met dont élec st cloggée d'environ un mille. Lorsque j'y vins, il avait déjà été plante en partie par un jurdinier anglais, M. Brown, envoyé ici par MM. Os-borne, propriétaires des pépinières de Ful-ham. On était alors occupé à bâtir une serre virtee d'un siçué architectural pour y abriter celles des plantes ecotiques qui ararient eu ha souffir de l'intes salées





1267-1268

LARIX GRIFFITHII, H. F. ST T.

CONIFER.E.

Nº 17954. CRARACT. SPECIF. - Arbor 20:60 pedalis, tranco gracili 1-2 ped. diametro, coma conica,

ramis arcualis apicibus pendulis, ramulis longis-simis dependentibus, foliis linearibus, conis maseulis oblongo-cylindraceis, antherus subquadrato-

CILARACT. GENER. - Vide Exoc., Gener. pl., orbiculatis unguiculatis connectivo apice erosodentato, unque dilatato, conis famineis erectis evlindraceis obtusis, bructeis subulatis elongatis reflexis deorsum imbrientis squamis orbiculatis concavis triplo longioribus, como maturis 4-5 pollicaribus cylindraccis oblusis, bructeis persistentibus subsquarrosis, seminibus oblongis ala oblonga multotics brevioribus. Itook. Fig. et T. No XXI.

Découvert par feu W' Griffith (1) de préférence dans ces anciens terrains dans la partie Ouest du Boutan, vers les confins du Sikkim, le Larix Griffithii fut reneantré très fréquemment par M. J. D. Hooker dans les vallées centrales du Sikkim et dans le Népaul oriental. Les abnrigénes lui apprirent même qu'il croît bien plus loin encore dans l'Ouest, au moins jusqu'aux sources de la rivière Dud Kosi. On le trouve à diverses altitudes, de 8 à 15000 pieds. Dans les vallées profondes, il atteint jusqu'à 60 pieds l'élévation, mais il croit

sees remplis de rochers et qui doivent leur origine, il y a des siècles, au retrait des glaciers vers les parties plus élevées des montagnes. Il se plait également sur les pentes verdoyantes parfaitement drainées.

Il est fort étrange que l'on ne le rencontre point avec l'Abies Brunoniana sur les chaînes extérieures du Sikkim ou sur celles du centre, mais bien dans l'intérieur des terres, quoique ces deux espèces occupent ensemble un plateau beaucoup plus bas que celui recherché par l'Abies Webbiana qui, lui, abonde partout où ces chaines s'élèvent à une altitude de 10 à 11,000 pieds.

(t) Voir la notice sur la vie et les travaux de W" Griffith, par M. J. E. Planchon (FLOAK, V p. 535b).

« M. José do Canto avait déjà réuni. à cette époque, dans son jurdin, près de deax mille espéces d'arbres, d'arbustes ou d'autres plantes, et c'était vraiment un beau coup-d'œil que cette masse de végétaux étrangers, originaires de presque tous les elimats, croissant côte à côte, sous le même ciel. On y voyait en même temps les Corossols (Anona) et le poinmier, le Goyavier et le prunier de Reine-Claude, le Bibassier (Eriobotrya) et le pécher, le Poinsettia pulcherrima et notre vieux chène d'Angleterre, très-vigoureux et poussant à ravir. Aneun elassement seientifique n'avait été adopté; ici, comme dans la plupart des jardins particuliers, on n'avait tenu compte que des perspectives et des expositions, choisissant, pour chaque espèce, celle qu'on jugeait la meilleure.

beaux exemplaires de Paulownias, dout deux ont une trentaine de pieds de haut, avee un trouc, lisse et droit, qui mesure un mêtre de circonférence à la base. Ces deux arbres n'ont encore que sept ans de semis. lei, comme dans des pays d'Europe plus septentrionanx, cet arbre montre ses bontous à fleurs des la fin de l'automne, pour les épanouir seulement au printemps qui suivra la rhûte des feuilles. Inutile de rappeler l'effet qu'il produit lorsque ces milliers de lleurs, rivales de celles des Gloxinias, se sont ouvertes, comme de

dire qu'il murit parfaitement ses graines. « Les arbres d'ornement et forestiers qui supportent le mieux les brumes salées que le vent soulève de la mer, sont l'Araucaria excelsa, les Pinus Pinaster, Pinea, pulustris et canariensis. Beaucoup d'autres Dans la collection se trouvent quelques espèces de Pins y ont été essayées, mais Ce qu'il y a de singulier dans le port clancé du Lariz Griffithii c'est que son feuillage long et épars, ses branches souples, pendantes et simulant des enrdes, qui se balancent au moindre sonfle du zéphyr, se rejettent si camplètement de côté sous l'influence d'un vent violent qu'on dirait que le côté opposé de l'arbre est privé de branches.

Ses cônes sont heaucoup plus grands que ceux des autres espèces connnes et différent surtout par le grand monbre d'écailles et la longueur des heatées persistantes et réléchies qui se trouvent alossées à chaeune d'elles, et qui, dans les autres espèces, n'existent que dans les verticelles inférieurs.

Son bois est blane, mou, de qualité ordinaire. On l'appelle Sah ou Saar chez les Lepchas et cliez les habitants du Thibet et du Boutan.

Les graines envoyées à Kew, par M. J. D. Hooker, ont germé avec facilité, et les plantes sont fortes maintenant. Plusieurs' d'entre-elles ont résisté sans le moindre abri aux rigueurs de nos hivers, tandis que d'autres sont mortes, ee que M. J. Hooker attribue à la difference qui existe entre les graines qu'il avait récoltées à 8000 pieds d'utilude.

vait récoltées à 8000 pieds et celles écoltées à 5000 pieds duitinde.

— Louising dans le libetan, — Bocanta on Buécoltées à 15000 pieds duitinde.

M. Hooker rapporte que M. W "Grif- IV, Actord, IV, p. 2283, Lesso Replication des Squres : — A. Bessche milie. — B. Branche fenelle. — N° 1, joune ciot.

N° 4, Cica partid.

elles ont à peine survéeu un an à leur introduction. Tous les Eucalyptus viennent admirablement; l'E. resias/geq qui y a été introduit il y a déjà longicemps, offre Cassarine equisitéloite et atricta ne réussissent pas moins blen; le premier, dont quelques échantillons out déjà mue vingtaine de piech de banteur, sont tout parties de contraine de présissent pas moins blen; le premier, out que que contraine de piech de banteur, sont tout réglame de la contraine de présis de l'Araucaria (Eucassariere) que je un dois pas plus long-temps passer sous silence. Nous en avons temps passer sous silence. Nous en avons de l'araucarie (Eucassarieretéa que je un dois pas plus long-temps passer sous silence. Nous en avons de l'araucarie (Eucassarieretéa que les désignes de l'araucarie (Eucassarieretéa que les des l'araucarie (Eucassarieretéa que les des l'araucarie (Eucassarieretéa que l'araucarie (Eucassarieretéa de l'araucarieretéa de l'araucarie (Eucassarieretéa de l'araucarie (Eucassari

fith eut désiré voir donner son nom à l'une des conifères de l'Himalaya, que malleureusement l'espèce, qu'il avait en vue, et qu'il eroyait avoir découverte, le Pinus excelsa, était connue et nommée depuis longtemps; qu'alors il résolut de lui dédir le Larix Griffithit, si gracieux, si distingué.

Disons en passant que Wallieh a été mal inspiré quand il nomma ce beau Pin pleureur Pinus erzelsa, alors que Lamarck, De Candolle, Lambert avaient déjà donné ce nom au Pinus Abies de Linné.

Cette appellation de Pinus excelen (un améne, en horieulture, plus de confusion qu'en botanique, parce que là c'est incessamment avec les amateurs que l'on à traiter; aussi avons-nous anuex à ce nom celui d'Emodi on himalegonis, et l'appelons-nous en français: Pin pleureur de l'Himaloya pour rappeler ses longues feuilles aoyeues, retonabant gracieusemes.

(1) Pinus excelsa Wallica. The lofty or Bhotan

Pine. - Pinus Dicksonii Honz.; Chilla ou Chylla

des uns; - Kuef des Sirmours et des Gurwhals;

L. VII.

seul arbuste interposé comme abri, qui n'a jansia souffert la plus légère atteinte des brumes salées, même pendant les tempétes les plus violentes, alors que beaucoup d'autres arbers, qui, jusque-là varient résisté, étaient plus ou moins endomains dire aux hords de le met, bans l'erangerie de M. Ivens, négociant de St. Nicied, a attenut 50 pieds de hauteur. Un autre, situé dans le jardin de M. Dabligny, consul d'Amérique à Fayal, est encore plus haut. Plusièens fois il a produit des cônes, mais fevouler, soul restés stériles.

« Je dois dire iei, en passant, que lo

in of language





1269-1270.

ARISEMA RINGENS, BLUME.

Aroidem, Juss. - Aracem, Schott.

CHARACT. GENER. - Spatha basi convoluta, | matipartita; segmentis sessilibus vel stipitatis, limbo fornicato vel planiusculo. Spadez inferne unisexualis, superne genutalibus rudimentoriis interdum plane deficientibus auctus, apice exserto vel incluse andus, Anthere in filamentis distinctis verticillate; loculis discretis vel oppositis, poro vel rima subtransversali deluscentibus. Gearia plurima, libera; ouda 2-6, rarinsve plura, in funiculis brevibus vel subnutlis. Stigma capitato-pettatum vel depresso-hemisphærienu. Baceæ 1-oligospermm, Semina subglobosa; testa coriseea vel membranacea; hito basilari, lato. Embryo in axi albuminis antitropus. Radicula hilo e diametro opposita, Planta persanes, rhizomate tuberoso, acautes vel foliorum petiolis basi vaginantibus eum scapo centrali concretis caulescentes. Folia (rarissime indivisa) nunc pellatisecta, nunc pedati- vel pal-

intrgerrimis vet rarius eroso-serratis, subreticutate-venoris. Expt. gen plant. No 1674.

CHARACT, SPECIF. - Foliis trisectis; segmentis sessilibus, elliptico-ovatis, subulato-acuminatis . integerrimis; spadier elavato, obluso, spatha anriculato-galeata retusa breviore. Burna. ARIANNA RINGENN, BLUNT IN Rumphia, 1, 98.
SCOTT., Meeleten., 1, 17. KENTR., Ensur., plantar.,
111, 17. Ch. Monnax, Ann. soc. d'hort. Gand, 11,
p. 447. — Icone in biblioth. Drassser. — Da Value in Horto Spaarnberg.

Arum ringens, Tucca. in Act. soc. Linn. Lond., II, p. 537. — Willo. spec., IV, 480. Arum triphyllum, Tucas., Flora jap., 253.

Thunberg l'a rencontré dans les environs d'Icdo et prés de Nangasaki. On sait qu'Icdo, l'immense capitale de l'empire japonuis est situé dans la partie Sud-Est de la grande Ile de Niphon et que Nangasaki, importante ville de commerce, occupe l'extremité Quest de la grande Ile de Kiu-Siu.

Kiu-Siu, par 31° lat. N., est la plus méridionale des lles du Japon. - Niphon, la grande He Niphon, occupe neuf degrés de lat. (lat. 55° - 41° N.); mais ledo n'étant que sous le 35° degré et Nangasaki par le 32°, il s'en suit que l'Arisæma ringens n'a été observé qu'entre ees deux degrés (32° - 35°).

gout prononcé pour le jardinage qui règne aujoud'hui à St. Michel, y a été importé par les résidents anglais qui sont venus s'y fixer. Feu le D' Nesbit fut un des premiers à introduire des plantes exotiques dans sa propriété de Nesbit's Pico, petite colline qui avait tiré ce nom de la villa qu'il y avait fait bûtir. C'est encore là que se trouvent aujourd'hui quelques-uns des plus beaux exemplaires de Camellias, d'Arbutus, de Metrosideros que l'on connaisse dans l'île. Dans ce jardin se trouve un pied de Cajeput (Melaleuca Leucodendron) de plus de treute pieds de haut; son trone est couvert d'une multitude de fines lames d'écoree blanche papyriforme, dont les plus intérieures se détachent et pendent tout autour de l'arbre, comme de vicilles lognes, ce qui lui a valu de la part des Portugais le nom de (Pao do Papel), c'est-à-dire d'abre à papier. Cet arbre avec ses guenilles et son l'euillage en quelque sorte aérien a un aspect étrange tout narticulier.

 Je vais maintenant passer rapidement en revue tons les grands arbres introduits dans l'île depuis un certain temps et qui non-seulement impriment au paysage un aspect nonveau, mais dont le bois est déjà utilisé pour la batisse, la confection des caisses à oranges et beaucoup d'antres emplais. La plus grande partie de bois dent on fait usage dans l'île y est encore , il est vrai, importée d'Amérique ou d'Europe, mais les immenses plantations qui out été faites, depuis une dixaine d'années, sur les flanes des montagnes, partuut en un mot où le sol était peu favorable aux fravaux agricoles, commencent dejà à fournir un contingent d'une certaine importance. J'ai dit plus haut que le Pinus Pinuster était un des arbres qui résistent le mieux aux brises marines; e'est aussi eclui qu'on a le plus planté dans l'île et qui fournit le plus de bois pour la construction des caisses à eranges; mais on y voit aussi de beaux et nombreux sujets de Laurus indica, arbre

Nous partons de ce point pour expliquer sa rareté malgré l'ancienneté de son introduction.

Telle plante est des États-Unis ou de la Nouvelle-Hollande, elle est du Chili ou de l'Inde, ou du Japon, données saison du repos, et plaçons-le, même en suffisantes pour ceux qui n'agissent qu'en étourneaux : données très insuffisantes pour ceux qui savent qu'entre la Nouvelle-Orléans et l'Etat du Maine, qu'entre Wide Bay et la Tasmanie, qu'entre le nord du Chili et Valdivia. qu'entre le Népaul et Ceylan, il y a quelques dissemblances de climat... Et le Japon lui-même, abstraction faite de ce que la partie Nord des Kouriles est devenue russe, n'a-t'il-pas lui-aussi 20 degrés de pareours du Nord au Sud?

Et peut-on conclure de ce que telle plante du Japon passe, brave nos hivers sans sourciller, qu'il faille nécessairement que telle autre plante également du Japon soit aussi dure au froid qu'elle?

Mais il pent y avoir 20 degrés de latitude de différence entre l'habitat de l'une et le lieu natal de l'autre!

Ou'est-ec que 20 degrés? - Mais c'est, plus près de nous, la position d'Amiens (50° N.) comparée à celle du Caire (30° N.) ou bien le climat de St. Pétersbourg opposé à celui de la Sardaignel

Cela bien établi, et deux points topographiques du pays où croit la plante étant connus, considérons provisoirement l'Aricama ringens, comme étant de bonne serre tempérée pendant la serre chaude au premier printemps quand au moment de l'enspoter de nouveau on l'a vu donner signe de vie active, son rhizôme tubereux montrer, à ce moment là, à son sommet, les rudiments d'une pousse nouvelle.

En janvier ou février, on enlève de leurs pots ces rhizômes tubéreux qu'on a hissés dans la terre presque desséchée depuis l'instant de la fanaison précédente de la partie feuillée de la plante, on les remnote dans du terreau de feuilles bien consommé avec addition d'une pinece de guano; on a soin d'entourer la partie charnue de sable pur. On place près des jours et l'on n'arrose qu'une fois la végétation bien établic en serre chaude. La floraison ne se fera pas attendre longtemps.

Les bulbilles qui naissent sur le rhizôme et de coté servent à le propager.

Nous offrirons bientôt à nos abounés l'Arisœma Murrayi, Hook. de Surate : ses fleurs sont blanches à orifice carmin, L. VII.

 Dans un jardin voisin de eclui de M. José do Canto se trouve le père de tous les Camphriers actuels de l'ile. Il a de 60 à 70 pieds de haut, et mesure 16 pieds de eirconférence à la base du trone, qui est tout aussi noneux et aussi raboteux que celui d'un vieux chène. Ces deux louriers sont très multipliés dans toute l'île; le premier est généralement planté dans les pares; le secund, à une certaine épuque,

fortement en racines et qu'il épuisait le terrain, on l'a presque entièrement abandonné aujourd'hui. · Dans le jardin de M. José do Canto se trouvent des Chênes, des Ormes, des Bonleaux, des Hètres, des Châtaigniers, des

était très employé pour faire des abris

aux orangeries, mais comme il poussait

nommé Vinhatico par les Portugais, et désignéen Angleterre sous le nom d'Acajou de Madère. Outre ce lanrier, il en existe un autre que les indigènes nomment Camphrier, mais qui est une espèce toute différente du L. Camphora de Linné. Quand et par qui il a été introduit dans l'île, c'est ce que je n'ai pu savoir. Il s'élève à 60 ou 70 nieds de haut; son épais feuillage est d'un vert intense et exhale une forte odeur de Camplire quand on le froisse entre les doigts. Ses fleurs sont en épis, blanches, d'une odeur fort duuce; il leur succède des baies qui ont la forme d'un gland. Si cet arbre superbe pouvait être rustique en Angleterre, il y surpasserait en beauté tous les arbres à feuillage persistant qui y ont été introduits jusqu'à ce jour.





Himalaya

Serre thoude.

II - - III LivooyiL

II-

ue sar au les les nélus tés

Himalaya. Serve Orade.

1271.

AUCUBA HIMALAICA, II. F. ST T.

CHARACT. GENER. - Flores aborto diojei. Calyx 5-dentatus. Petala 4 avato-lanceolata per æstivationem valvata. Mascoli: Stamina 4. petalis alterna; Fantsu: Orarium calyri tubo aduatum superne quadrilaterale. Stigma encullato-concavam. Fractus monospermus (Baeca? An Drupo?) Samen inversum. - Frutex glaberrimus semper virens. Folio opposita remoté serrata, pedunculi ez axillis superioribus orti paniculus parvas gerentes. Braelee 2 radues cingentes flores 3, quorum medius subpedicellutus. DC., Prod. IV. p. 274. Aukuns Kente, Amon. ex fost. V. p. 773. Relig. t. 6. - Thense. Flor. jap. 64, cum icou. mase et fem.

Aucuba (sub. Eubasis) Salisa. Prod 68 Aucuba Lana III., t. 759. — Sins. Bot. Mag., XXX, 1197. — Esoc., Gen. plant., 4573 (Genera Corneis affinis). — Buyna, Flora jay, Loranth.

Nous ne possédions naguére dans nos jardins que l'Aucuba juponica introduit en 1783, et cultivé d'abord en serre chaude, puis en serre tempérée jusqu'à ce qu'on se hasardat à le planter en pleine terre. C'est ainsi du reste que procédaient nos pères. Tout ee qui venait soit de Chine, soit du Japon était ainsi traité. Faits patents, notoires, et qui nous exeusent un peu, croyons-nous, d'avoir tant parlé latitude à l'oceasion de l'Arisæma ringens. Paraissons tous savants. érudits aux yeux du monde, si notre mallieureux ainour-propre nous y pousse. mais ayons néanmoins le bon sens de chereher à nous instruire en secret, si l'orgueil nous domine au point de vouloir passer pour plus instruits que nous ne le sommes, de crainte de commettre de ees netes qui montrent le bout de l'oreitte de l'ignorance.

Nous ne possèdions en Europe que le pied femelle de la variété à feuilles panachées; on vient d'introduire le type à seuilles toutes vertes. Mais, malgré l'assertion contraire, il n'est pas certain que nons ayons le male, que ec type introduit, à leuilles toutes vertes, soit l'individu V, in not. - Lindlay, Veget, kingd, 782 (Cornsccw). — Don., Edinb new philosoph, Journal, VIII, 167 — Loucon, Enegel, of plants, 784, No. 1966 et in nota et icon. — Don's Mill, III, p. 453 - Sweet's Hortus britann, 315, - Walras., Rep., II. p. 436 — Loun., Arb. II. p. 1026. — Jacq., Collect., V. 7. — Japan Lauret CHAHACT. SPECIF. — Frutex 5-7 pedalis,

ramis ramulisque teretibus ultimis appresse pubescentibus, foliis lanecolatis longe acuminatis serratis v. subintegerrimis, junioribus oppresse sericeis, paniculæramis ramuli-que sericeo pilosis, ealyeis limbo truncato, petalis ovatis subcilia-tis longe acuminatis, filamentis brevibus, bacca oblonga Hook, r. et T.

ACCURA DIMALASTA, floor FR., et Tuons., Illustr. of Himalayan plants, Pl. XII.

mâle de l'espèce. MM. E. G. Henderson sont possesseurs de cette dernière plante.

Quand nous posséderons l'individu mále la valeur de nos Aucuba déenplera. Nous ne savons s'il existe des pieds males à feuilles panachées au Japon ou seulement à feuilles vertes, quoi qu'il en soit la fécondation de nos plantes panachées finira par produire ici les deux sexes à feuilles panachées, et nous aurons alors pendant l'hiver des massifs d'Aucuba, riches de feuillage et de fruits. Thunberg nous apprend que ces fruits ne mùrissent qu'en mars; ils persisterent done pendant tout l'hiver sur nos plantes, et comme ils forment panienles et qu'ils sont rouges, l'effet sera superbe.

Il nous est venu de France une variété à feuilles largement maculées mais elle retourne fréquemment au type.

L'Aucuba japonica n'aime ni le plein soleil, ni le suble, ni les terres légères. Le soleil du printemps succédant aux gelées du matin grille l'extrémité de ses feuilles. La plante ne réussit bien que dans les terres grasses, divisées par des gravats. Elle prospère surtout au Nord où le soleil ne peut l'atteindre.

Tilleuls, des Annes, des Noyers, des Micoconliers, des Liquidamhars, des Ailanénormes et produisent en immense quantité grands et plus beaux dans les localités

des gousses de 15 à 18 ponces de long, des sanles-pleureurs ordinaires et à feuilles thes, des Summes, des Erables, des Platanes, crépues. Contrairement à l'opinion génédes Oliviers, des Caroubiers qui deviennent | rale en Europe, ees saules deviennent plus

Thunberg nous apprend qu'elle erolt enabondance à l'état de culture à Kokora et ailleurs. Kokora est une ville située à la pointe Nord de l'île de Kiu-Siu ou Ximo, la plus méridionale et la plus occidentale des iles japonaises, nous concevons qu'elle doit mieux s'y plaire, mieux fruetifier que dans le Nord du Japon, s'il v existe.

De Condolle écrit (Prod. IV. 274: que l'Aucuba résiste parfaitement à des hivers de 17º Reaum., c'est fort juste pour les localités abritées, mais là où le vent peut sévir avec rigueur lors d'un pareil abaissement de température, on peut s'apprèter à le recoiffer au printemps.

Sa multiplication de couchages en terre humide, ou de houtures faites à froid, et au Nord, sous eloelie, n'offre

pas de difficultés.

· L'Aucuba japoniea, nous dit M. J. D. Hooker, dans ses Illustr. of Himalayan plants, et l'Aucuba himalaica ont entr'eux des rapports très-intimes, surtout dans les earactères importants. La seule différence que j'ai pu observer et que je erois même ne pas être eonstante, réside, pour l'espèce de l'Himalaya dans les feuilles qui sont iei beaucoup plus longues et plus étroites et à extrémité plus éffilée; les pétales sont également beaucoup plus acuminés.

Ces enraetères, ainsi que l'immense distance géographique qui sépare leurs patries respectives, ont engage MM. Hooker et Thomson à eunsidérer eette dernière espèce comme distincte. Il ne faut cependant pas perdre de vue que ees différences n'offrent guère de grande valeur, ear les extrémités aeuminées des pétales peuvent, il est vrai, être eonsidérées comme formant un caractère plus important que celui des feuilles, toutefois ees différences ont de l'analogie dans chacun de ees organes. Les pétales n'étant que des feuilles modi-

fiées, il va sans dire qu'un caractère inhérent à celles-ci, peut aisèment se retrouver dans les premiers.

Il est probable que l'Aueuba s'étend vers le Nord et vers l'Est de l'Asie eentrale, tout le long de cette énorme chaine de montagnes humides éternellement couvertes de neige, et qui limitent la partie occidentale de la Chine. Sans doute que les individus qu'on irait cueillir dans les contrées comprises entre le Japon et le Sikkim offrirajent ees caraetères réunis et démontreraient ainsi à l'évidence que ee ne sont que des variétés d'une même espèce.

L'Aueuba himalaica constitue un de ees nombreux exemples si frappants de l'analogie botanique qui existe entre la Flore des contrées tempérées de l'Himalaya, et surtout de l'Ilimalaya oriental, avec celle de la Chine et du Japon, analogie qui n'offre rien de commun avec la Flore européenne. On ponrrait encore eiter les genres Enkianthus, Skimmia, Camellia, Deutzia, Helwingia, Stachynrus, ainsi que les Panax, les Hydrangea, les Dielytra, les Kadsura, les Hollböllia, les Magnolia, les Sassafras et les Trillium qui, eux, sont originaires de l'Amérique du nord.

Tous ees genres deviennent rares dans l'Ilimalaya occidental et fort peu parviennent jusqu'au Kaslınıir, tandis qu'au contraire un grand nombre d'arbres et de buissons européens, que l'on ne trouve ni en Chine, ni au Japon, ni dans l'Amérique du nord, viennent iei en grande abondance; à peine un petit nombre d'entre eux avancent-ils vers l'Est aussi loin que le Sikkim.

L'Aucuba de l'Ilimalava habite les eontrées élevées de 7000 à 10000 pieds, mais n'existe que sur les chaînes extéricures les plus humides ilu Sikkim, de sorte qu'en Angleterre il faudrait le garantir contre les gelées printanières.

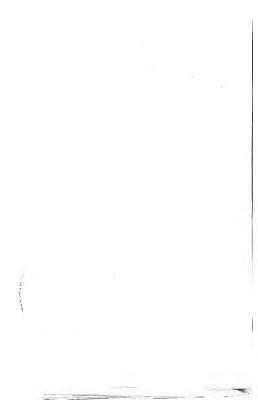
Taxodium distiehum qu'on croit aussi ne ciuq ans de semis. pouvoir venir que dans les endroits im- . Un grand nombre d'arbres à feuilles

élevées et sèches de l'île que je ne les aj bibés d'eau; plusieurs exemplaires situés jamais vus en Angleterro auprès des dans la partie la plus chaude de notre pièces d'eau. Il en a été de même du jardin avaient erû de 20 pieds au bout de





RHEUM NOBILE H ! & T Ilimalaya Sikkim Rusing



endroits qui sont humides au point de l'espace lui a manque pour dessiner la permettre aux lichens et aux mousses fleur femelle, omission regrettable. de se développer sur ses branches.

Cette plante se plait surtout dans les | L'artiste n'a figuré que la fleur male; L. VR.

1272

RHEUM NOBILE, H. P. ST T.

CHARACT, GENER, - Flores hermaphroditi (rarius passim abortu uni-exuales) Culya semicorollinus, 6-partitus, persistens, haud increscens, laciniis æquolibus vel alternis poulla minoribus. Glandula vel squamæ perigynæ nullæ. Stamina 9 (rarissime 6) una rolyci inserta filamentis subulatis ontheris versatilibus ovalibus introrsis. Quarium trigonum. Styli 3 (raro 2-4), brevissomi, potuli, stigmatibus depresso-capitalis cunciformi-renifar-nalius indivisis lævibus. Achenium samaroideum, alata-triquetrum (raro compressum vel i-alatum), colycem sibi adpressum longe superans, pericorpio tenui subcrustacco, alis corraccis vel membranaceis integris. Semen erectum, Iriquetrum. Embryo in axi albuminis farinosi reetus, radicula brevi supera, cotyledunibus lobaccis planis marginibus

samaræ facies spectontibus. Herba perennes, Asia occidentalis, media et borcalis Russiaque australis; rhizamote crasso lignescente; cautibus epigatis, onnuis, erectis, crassis, fistuloris vet untitie; foliis latis. sæpe ompliesimis, pulminerviis, integris vel taciniatis, ochreis membronaceis vaginantibus laxis marcescentibus hand cittatis; floribus paniculatis vel speciformiracemosis, albidis, rosess vel sanguineis; pedicellis fo ciculatis, capillaribus, infra medium articulatis, raro crassinsculis cantinuis, fructibus junioribus sapius sanguineis maturis fuscus. Meisaes, in DC Prod. XIV, p, 32 et 693.

Prod. A(V, p. 32 et 695.

Rheum, Linx, gen. № 401, omæn. sead. Itt, p. 214, t. 4. Schkens Handb. I, p. 349. t. 110. Gears, fr. It, p. 172, t. 119. Lan, Itt. t. 324. Meins, Polyg prod. t. f. f. 25, t. 2, f. 12, gen. pl. 316 (228). Exol. Gener. pt. № 1984, Suppl.

Encore une de ces merveilles dues au voyage devenu célébre de M. J. D. Hooker! En vérité, à la vue d'aussi admirables découvertes, ne sent-on pas l'urgence, à Sociétés d'horticulture! de voter une légère médaille d'or, comme témoignage de gratitude, à un aussi intrépide explorateur! - Et, si la gratitude des gens brillait par son absence, ne serait-il pas d'une bonne politique (Proh pudor!) de montrer à la génération

caduques prospèrent admirablement dans l'île. Le plus grand nombre d'entre eux conserve ses feuilles jusqu'à Noël et en prend de nouvelles au printemps. Le Peu- plus tard il est de nouveau en feuilles. De plier blane pourrait même jusqu'à un cer- tous les arbres introduits aux Acores, c'est

Polygonaceæ & Polygoneæ. IV, 2, p. 15. - Bhabarbaram Tours. inst. p. 89, t. 18. Adamon fam. II. p. 277. CHARACT, SPECIF. Coule simpliei foliis bracteisque reflexis deorsum imbricatis dense tecta, foliis breve crasseque petiolatis integerrimis, radicatibuarosulatis ovato-ablongis obtusis basi cunentis, custinis orbicularibus repente transientibus in bructeas diaphano-membraunceas stramineas bullatas, panicutis brevibus ochreis magnis roseis inclu-

sis, floribus 6-andris, 2 4-gy nis, achania campressovel. 3-f-gano, 2-f-alato. lateribus tuberculatis. In rupibus obruptis regionis Sikkun, mont. Hi-malaya arient., alt. 13-13000 ped. Species pulebra, habitu maxime insignis Radix elongato-fusiformis; rhizoma crassum breve, juxta caulem emortuum anni præteriti rantem emittens recentem erertum 3-5-pedalem, foliis braeteisque omnino velatum et columnam coniesm referentem. Folia radicalis magna, viridia, nitida. Ochreæ fotiia bracteisque deflexis omnino absconditæ, maximæ roseæ, demum laceræ, fuscesrentes. Bracteæ foliis eaulinis conformes membranaceæ straminræ nitidæ supra convexæ, superiores rubro-marginalæ. Panieulæ bosi flabellato-ramosæ. Flores virides, pedicellati, sepalis 6 æqualibus oblongis oblusis. Ovorium breviter stipitatum. Styli 2-4, stigmatiovertum overtier stipitatum, styn 2-4, stigmati-bus capitalis. Aclienia pendula, atrofusca. Loules aesdult ab incolis Choka vocanitur et comedus-tur. Hoox. r. et T. Huetr, of himatyon plante et Maissen in DC. Prod. XIV, p. 36, No 17.

RESUM NORTH, HOOK F. ET T. Hustr. of himologan plants, 1. XIX. Icon. his interest. et Massan in BC. Prod. XIV, p. 36, No 47. Chuka, incolsrum. Hook P. ST T.

qui s'apprète à affronter des dangers semblables quelque sympathie, au moins simulee, envers leurs devanciers ?....

A la vue de ce Rheum, vraiment inattendu, ne se sent-ou pas l'envie de retraverser les mers pour aller seruter encore les recoins de ces rochers, que déià l'on a gravi, mais qu'il faudrait pouvoir contourner en tous sens l - En tous sens? - Demandez à ceux qui ont passé des années de leur vie dans

tain point y être classé parmi les espèces à feuilles persistantes, car il ne se dépouille guere avant la fin de janvier, et un mois ces labyrinthes non frayés, dans ces ravins à rochers abruptes, demandez leur à combien de sortes d'obstacles matériels il faut chercher à parer pour visiter minutieusement une localité donnée. Et puis on compte 565 jours dans une année, et tant de fleurs naissent et se flétrissent au bout de quelques jours, de auclaucs heures même, ne laissant d'elles qu'une herbe de couleur feuillemorte!

Il faudrait done se trouver là, à point nommé, pour voir ee qui parfois la veille n'était pas éclos, ee qui sera flétri le lendemain.

Enfin nous voilà en présence de ce merveilleux Rheum! ee que nous connaissons des espèces introduites n'a rien, n'a aucun rapport avec le nouveau venu. Nos Rheum (Rhubarbes) étalent leur large feuillage: ici, e'est tout le contraire; le Rheum nobile forme un cope allongé de 5 à 5 pieds de hauteur et ses feuilles bractéales sont imbriquées et simulent des tuiles végétales destinées à protéger quelque précieux trésor. En effet ce qu'elles protégent, ce sont leurs panieules naissantes , leurs boutons à fleurs nichés à l'aisselle de stipules membraneuses, d'une texture soyeuse, d'un rose tendre qui leur servent d'enveloppe.

Notre brillant voyageur, M. J. D. Hooker, nous dit entr'autres : qu'il considére le Rheum nobile comme l'une des productions les plus remarquables, les ulus extraordinaires de cette splendide vegetation qui orne le Sikkim; que vus à distance, à un mille au moins d'où il était, ces sortes de tonrelles qui se détachaient sur le fond sombre de ces rochers de la vallée de Lachen, à une altitude de 14,000 pieds, étaient pour lui une incompréhensible énigme, dont il avait hate de s'expliquer le mystère. jusqu'au moment où s'en étant approché,

le Povulus angulata qui ponsse le pins vite, et sous ce rapport, il fait des merveilles; nous en avons d'une quarantaine de pieds de hanteur, avec une grosseur de tige proportionnée, qui ne comptent guère que cinq ans de plantation à l'état de bou- de Perse. C'est avec ses fleurs qu'on fait

à grand' peine, il eut pu y reconnaltre tous les caractères botaniques du genre Rheum, malgré le port étrange, insolite qu'affectait cette espèce. Il souleva l'une des tuiles de ce toit végétal, c'est-à-dire l'une des fenilles bractéales et l'examen des fleurs lui permit de la déterminer.

« Ces plantes que j'observais, nous dit encore M. Hooker, avaient environ une uard (près d'un mêtre de hauteur) elles formaient des sortes de tourelles composées de feuilles bractéales, concaves, semi transparentes, d'une texture délicate, de coulcur paille luisante. Les bractées supérieures étaient ceintes d'un ruban rose. Les feuilles radienles, beaucoup plus grandes et qui leur servent de base, sont vertes, Instrées, et ont le pétiole et les nervures teints du plus beau rouge. La racine longue souvent de plusieurs pieds, se contourne dans les rochers; elle est de la grosseur du bras et d'un janne brillant à l'intérieur. Après la floraison, la tige s'allonge, les bractées se sépurent les unes des autres, deviennent d'un ronge brun et finissent par se faner et se déchirer. A mesure que les fruits múrissent, elles tombent et montrent une tige dénuée de feuilles, mais chargée de panicules de fruits brnns pendants. En hiver, ees tiges noires semblent des spectres immobiles au milieu des neiges ou dans les infraemosités des sombres rochers de cette contrée d'un aspect sinistre dans cette saison. Les tiges de cette plante, que les

indigenes appellent Chuku, sont d'une saveur acide agréable; ils en mangent beaucoup. Les partirs creuses de ces tiges continnent beaucoup d'eau, et qui est fort limpide, Le bel ouvrage d'où nous extrayons

ces détails, contient une planche représentant le sommet d'un Rheum nobile de grandeur naturelle. L. VII.

tures. L'Azédarach (Melia) est aussi, parmi les arbres à fenilles cadaques, un de ceux qu'on remarque le plus, pour sa belle et abondante floraisoo; il remplit, à St. Michel, le même rôle que chez nous le Lilas





ACER PALMATUM fol. atropuepurers beatte du jupen a jeuttes pe neuro

Drivers of Emergle





ACER POLYMORPHUM PALMATUM ATROPURPUREUM(1).

ERABLE DE JAPON A PECILLES POURPRE-NOIR.

593, Expt., Gen. pt., 1056, No 5558.

Acer, Mscn, DC, Prod. 1, 593. — W.pas., Rep. 1, 408, Ann. 1, 431 et 960; 11, 207; IV, 573. Louson, Arboretum I, 403; V, (icones) 25 à 45. — PRITISL, Index icon., p. 7.

CHARACT. SPECIF. - Vide Size, et Zucc., in Abhandi, d. math. physik, klasse d. königi, baier.

CHARACT. GENER. - Vide DC., Prod., I, | Akad. d. Wissensch. IV, p. 158, seeund. Walrens, Ann. I. p. 962.
CHARACT. VARIETAT. — Palmata divisionibus 5-9 basi vel confluentibus vel distinctis sessi libus vel petiolatis; sus van., foliis atropurpureis. ACER POLYMORPHEM PALMATEM ATROPUS-PURRUM,

Acer japon. atresang, Size. in Cat. 1856, non Aver.

 Rien n'est beau dans les jardins | inponais, » nous cerit le D' Von Siebold, « comme cet arbrisseau, dont le bois et le fcuillage pourpre foncé, formant buisson, tiennent lieu de fleurs, simulent un monstrueux bouquet de fleurs noires reflétées de feu. Il s'élève à 10-15 pieds dans son pays et se rencontre dans les jardins des riches au centre de grands massifs de Rhododendrons, d'Azalées et d'autres plantes au milicu desquelles on le distingue des l'abord, car il attire et étonne l'œil du visiteur par son insolite aspect et la magi- | de greffes et de couchages.

que impression qu'il laisse dans l'esprit. » Il ne se plait pas dans les terres légères, nous le cultivons en terreau de feuilles pur, à l'exposition du levant.

Les Erables (Acen) en général préfèrent les bonnes terres franches, pas trop humides; là notre Acer fera merveille.

C'est une des plus belles introductions du D' Von Sichold, car notre Erable, parfaitement rustique, est destiné à ajouter au pittoresque de nos jardins. Nous le multiplions de boutures,

(1) Cette variété appartient bien à l'A. polymorphum de Stra. et Zocca, a dont l'A. polmatum de Thunberg, et une des formes et non pas à l'a. Jeponcium, nom sous lequel Von Siebold nous en a vendu l'édition. Zuccarini e eu raison, d'une antre part, de réduire au rang de variétés, les espèces différentement de application de Thunberg, plantes bien distilierés entrélles, bien remarqua-ferset maniferent partie plante site distilierés entrélles, bien remarquables ceptudant; pous en culretiendrous ultérieurement nos lecteurs.
Quant au nom d'a. joponéeum danné par Von Siebold à notre d. polymorphum polmaieum, fesons remarquer que Thunberg disgnosant son d. joponéeum, dit formellement : foitis multipartitio-necis avillosis; les notres soui glabros auti nervoi interdam pióni, et e'est sinsi que Thunberg caractérise des minima de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra de la contra del la contra de la contra de la contra de la contra del la contra de la contra del la contra del la contra de la contra del la c

son A. palmatum Zuccarini, d'ailleurs, ne comprend pas l'A. japonicum dans les formes caractérisées de son

A. polymorphum.

+ 1043. Les Acores et les jardins de St. Michel,

Par M. P. Wallace, Chiswick-House (suite et fin).

les guirlandes qui servent à orner les arcs | de triomphe, et les reposoirs, et dont on jonche les rues le jour de la Fête-Dicu. Les Erythrina caffra, Crista galli et Coraltodendron deviennent tous trois de gros arbres; le Caffra a fleuri l'année dernière (1851) pour la première fois aux Acores; il ressemble beaucoup au Corallodendron le Julibrissin a reçu des Portugais le nom

par ses fleurs, mais comme son port est plus distingué et qu'il fleurit lorsqu'il est tout garni de feuilles, il surpasse ce dernier en beauté ornementale. Acacia lophanta et Julibrissin, doivent, en égard aux grandes proportions qu'ils acquièrent, être classés parmi les arbres; d'Arc-en-ciel, à cause de la variété des teintes de ses fleurs.

- « A la liste des conifères que n'endommagent pas les brumes de la mer, je dois ajouter le Genévriers, les Cyprès, le Callitris, les Thuias et l'If. Presque toutes les espèces de ces divers genres se trouvent dans notre jardin, et si partois ils sont légérement brûlés par les grands vents de mer, ils réparent promptement la perte qu'ils ont faite de quelques rameaux. Le Cèdre du Liban, au contraire, ainsi que le Déodar et le Mélèze commun en sont fortement endomunagés, ils croissent d'ailleurs fort lentement ici, c'est à peine s'il existe encore aujourd'hui un seul Mélèze dans tout l'Archipel. Les Banksias, à l'exception du B. palustris, se trouvent ici comme dans leur climat natal; il n'y a encore que quatre ans, qu'ils ont été introduits à St. Michel, et quelques-uns, déjà hauts de dix pieds, fleurissent et fruetifient. Le Protea cynaroides v vient également bien, mais tuutes les autres espèces du genre ont péri. Il y a quelques années. M. José do Canto s'était procuré des graines de Protéscées du Cap, et il a réussi à élever quelques sujets de Leucadendron argenteum. Il y en a un picd, au milieu de ses orangers, dout la heauté surpasse tout ce qu'on imaginerait; il est impossible de rendre l'effet produit par le feuillage soveux et argenté de cet arbre.
 - * Les Magnolias trouvent tout à fait ici le climat qui leur "oavient; quelques individus de M. graniflora on t 40 et 30 pieds de hatteur; leur forte membrure et leur cime arrundie rap, sellent celles de nos chênes d'Europe. Le viori, leurs grandes fleurs blanches embaument l'air de leur parfun; pendant les hurset les plus chaudes de la journée, leur feuillage touffu bairte les grances ontre les ardeurs du soleil.
 - « II a'y a enzore que peu de Poluires introduits dans File, mais exur qui y ont été plantés réussissent admirablement. Dans les cours de benaconp de maisons de la ville de Parla Delgado, le Dattier s'élève à la hauteur des toits; il y devent un très hel arbre, mais soit à eause du voisinage de la mer et de l'humidit de l'air, soit par défaut de fécondation ou par loute par des la comment de l'air, soit par défaut de fécondation ou par loute de l'air, soit par défaut de fécondation ou par loute et de l'air, soit par défaut de fécondation ou par loute et de l'air, soit par défaut de fécondation ou par loute et de l'air, soit par défaut de fécondation ou par loute et de l'air, soit par défaut de l'air, soit par de l'air, soit de l'air

les Ceroxylon, les Cocos et les Jubæa; il est à regretter qu'elles n'y aient pas encure été introduites.

 La liste des arbrisseaux qui fleurissent déia à St. Michel scrait trop longue, pour que j'entre ici dans quelque détail; je me hornerai à dire que les Camellias ont été fort recherchés par les amateurs portugais qui ont acheté chez les horticulteurs de France et d'Angleterre tout ce qu'ils ont pu trouver en ce genre. Ces arbustes y ont atteint dejà plus de 20 pieds de haut, et ce sont ceux qui ornent les avenues, au voisinage des villas, en concurrence avec les Metrosideros, les Mélaleneas et les Callistémons, qui tous fleurissent de la manière la plus spendide. Le Metrosideros speciosa, entre autres, me paraît supérieur , au moment de sa floraison, à quelque Rhododendron que ce soit; j'en connais un, dans le jardin de l'ancien collège des lésuites, haut d'une cinquantaine de pieds, et qui depuis le sol que rasent ses premières branches, jusqu'au sommet, n'est qu'une immense pyramide de fleurs écarlates. Je ne vois que le Poinsettia pulcherrima qui puisse rivaliser avec lui en magnificence; lorsqu'il est en fleurs, l'effet est indicible. Presque tons nos arbustes de serre ehaude et de serre tempérée existent cà et là chez les divers amateurs de l'Ile, et toujours en plein air, où ils réussissent mieux que dans nos conservatoires; je les passe sous silence afin de ne pas trop allonger eette note, je dirai sculement que plusieurs de nos plantes herbacces de serre chaude ont trouvé ici un climat favorable; je citerai dans le nombre les Heduchium, l'Alpinia nutans, les Strelitzia, l'Heliconia Bihai, les Bletia Tankervillia et huacinthina, presque toutes les hégoniacées connues en Europe, les Amaryllis, les Ixia et les Tritonia. L'Amaryllis Belladona s'est même naturalisé spontanément à St. Michel; on le trouve presque partout, le long des chemins et dans les lieux incultes; il représente dans cette lle nos Perceneige du nord, en ee sens qu'il est uue des premières fleurs du printemps.

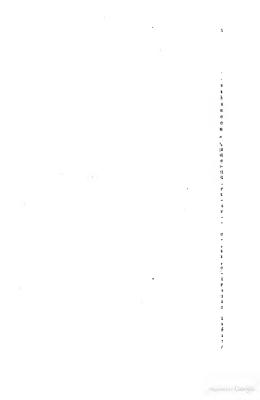
• Ce que nous avuns dit jusqu'iei fait aisément supposer que les plantes écononiques, et particulièrement les arbres fruitiers, n'ont pas été négligés dans cette renovation hortécole et agricole des Açores et nous allons effectivement en vuir paraltre une longue série. Les seuls fruits inditre une longue série. Les seuls fruits indi-





Franci. 'm

Rustique .





RHODODENDRON (HYBR, MAX.) OTHELLO.

Le temps nous manque pour prendre des renseignements sur l'origine de ce des renseignements sur l'origine de ce Rhododendron. Il est probable que c'est l'Allemagne que nous le devons; nous manées, de MN. Rinz. de Françoit-s/m, nanées, de MN. Rinz. de Françoit-s/m, de ci il résulte d'une lettre toute récents de ces bounorables correspondains que le Rhod. max. Othello est toujours fort rare dans le commerce. »

Nous recevons journellement des commandes de nouelles variéets Rhododendrons de pleine terre; les amateurs les veulent bien faits, bien buisonnée, bien coiffés, bien boutonnée... mois, grâce à Dieu, nous rên sommers plus au temps où la clientéle était restreinte, où un nouveauté vait le loisir de grandir, ile vieillir même dans l'établissement où elle maissait... Aujourd'hui, grâce au bon

gènes et primitifs de ces lles se réduisaient à hien peu de chose, c'étaient ceux d'un Vaccinium et d'une espèce de fraisier sauvage qui croit au sommet des montagnes; voici ceux que l'industrie humaine y a introduits et qui déjà y abondent. Ce sont le Pommier, et le Poirier représentés par un grand nombre de variétés, le Prunier, le Pécher, l'Abricotier, le Figuier, la Vigne, le Fraisier, qui tous prospèrent par une culture bien entendue; parmi les fruits exotiques, on distingue trois espèces de Govavier, les Psidium puriforme. polycarpon et Cattleyanum, dont les deux derniers sont les meilleures : le Corossollier (Anona Cherimolia), dont le fruit est rechere'ié par quelques personnes; les Plaqueminiers (Diospyros Lotus, Kaki, et virginiana), dout une seule espèce, le Lotus a fruetifié jusqu'ici, et dont le fruit est trop astringent pour être mangé eru; le Jambosier (Jambosa vulgaris), dont le fruit est très médiocre partout, le Grenadier (Punica Granatum) qui fruetific abondamment. Toutes les espèces de Grenadilles (Passiflora) v můrissent supérieurement leurs fruits, qui sont tenus en grande estime par les Portugais. Le Bibassier (Eriobotrya japonica) n'y cède qu'à l'Oranger, ear son fruit bien mur est de belle apparence et excellent, et l'arbre luimême très distingué par le port, surtout en avril et en mai, quand il est chargé de ses fruits murs, acquiert à peu de chose près la taille des plus grands orangers; re fruit d'ailleurs est le seul de la saison où il

ner de la valeur. Le Coqueret comestible, Physalis edulis, tend à devenir sauvage daus l'île, car ou le trouve presque partout dans les lieux incultes, et on en recueille le fruit pour faire des conserves. Les Bananiers (Musa paradisiaca, sapientum et Carendishii) abondent dans la vallée et partout où on peut leur procurer un abri. On laisse rarement les Bananes murir sur les plantes; on treuve plus avantageux de cucillir les régimes lorsqu'ils ont parfait leur grosseur, et deles suspendre dans des appartements où ils achèvent leur maturation, qu'on hâte encore en introduisant une gontte d'huile douce dans l'intérieur du pidoncule.

a A l'ipoque où j'al quitté la ville de SK. Michel, mus wions dans un conservatoire vitre le Litchi (Euphoria Litchi, J Le Longano, [F. Longano,] Taki (Ellighia saprida), l'Abricot d'Amérique (Manimea americana), le llonampi (Cookie punctata), le Papayer (Carica Papaya), la Pomme de Malsiste (Eugenia malaccessis) et différentes espèces d'Anones, tous florissant artificirle et ne de la conservation de chileter artificirle et ne de conservation de chileter artificirle et ne de la conservation de la conconvensible, dans le jardin. L'Esphoria Longana était en fleurs au noment de mon départ.

mémo tels distingué par le port, surtout en avril et en mi, quand il est chargé de ses toutes les sutres cuerchieces concestibles fruits mirs, acquiert à peu de chose près abondent aux Acores, pendaulte mois d'été la taille des plus grands canagers; re fruit et d'automne. On les cultive en sol bien d'ailleurs est le seul de la saison où il aneubli et fortement funde, mais presque mûrit, equi quorithue encore à lui don- insa nature soin. Les varietés de melous y

sité des nuances, et tout ce qui sort des anciens errements du R. ponticum, le public qui vent des couleurs tranchantes, et qui a vu tout cela dans nus nouveautés, ce public, disons-nous, enlève chaque année aux horticulteurs tout ce qu'ils peuvent produire; de sorte que les amateurs décidés à n'aclieter que des exemplaires bien faits, bien buissonnés, bien boutonnés, attendront patiemment que la production ait dépassé l'importance du débit et contempleront d'un œil de convoitise, d'un regard jaloux, les beaux massifs grandis dans les jardins des amateurs mieux avisés, c'est-à-dire qui auront acheté

goùt du publie, qui recherche la diver- | chez les marchands des exemplaires tels que le commerce peut les livrer, soit des greffes de deux ou trois années de eroissance.

> Nous élaguons tous les ans de nos collections les variétés comparativement inférieures pour les remplacer par tout ee que Gand et l'étranger nous offrent de plus distingué. Et, sans injustice, nous pouvons revendiquer pour notre ville la création des plus belles nouveautés existantes.

> Le Rhod. max. Othello est doué d'un beau feuillage, de fleurs de couleur amarante à reflet noir et d'une macule jais. Il est rustique.

sont pour ainsi dire à l'infini, car toutes les fois qu'un habitant sort de l'lle pour aller à l'étranger, il n'y rentre presque jamais sans apporter avec lui les graines des melons qu'il a trouvés dans son voyage. Communément, ces melons sont abandonnés à eux-mêmes sans être tailles, ecpendant l'expérience m'a prouvé qu'aux Acores, comme dans des climat; moins favorisés, la taille était avantageuse. Le plus gros me-lon que j'ai obtenu dans le jardin de M. José do Canto et qui appartenait à l'excellente variété dite de Beechwood. pesait 11 livres ; ma plus grosse Pastèque en pesait 22, de même que dans tout le midi de l'Europe, la Pastèque est aux Acores un fruit des plus populaires; tout le monde la recherche, et elle offre à la fois un aliment, une boisson rafraichissante et un cosmétique tout préparé et fort employé par le peuple pour se blanchir les mains et le visage. Les concombres v sont aussi très-vulgairement cultivés.

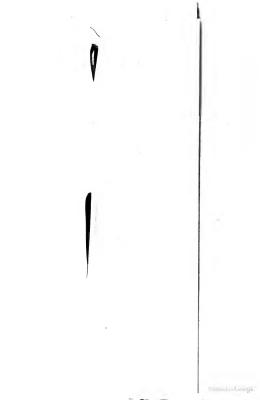
« A mon arrivée à St. Michel, un de mes premiers soins fut de faire construire une serre à Ananas. J'eus de la peine à me procurer les matériaux nécessaires, mais enfin j'y parvins. Je fus d'ailleurs bien secondé par le climat de l'Ile, ce qui me permit de simplifier considérablement les moyens de ehauffage. Le mode de culture que j'adoptai fut à peu de chose près celui que j'avais vu pratiquer à Chatsworth ; il n'en diffère guère qu'en ce que je fis un peu plus d'usage d'engrais liquides et que je aux Acores, c'est la Chavotte (Sechium

laissai végéter doucement mes plantes pendant l'hiver. On va voir que j'obtins quelque succès: du mois de mai au mois d'Octobre 1851, je cucillis 70 ananas pesant I'un dans l'autre eing livres chacun. Dans le nombre se trouvaient quatre ananas Cayennes, dont le moindre pesait 8 livres et le plus fort 12; six ananas de la Trinité, de 8 livres chacun; six Reines de Moscou de 6 à 7 livres: six Reines de Ripley et six d'Antigoa de 5 à 6 livres, etc. Le plus gros des Cavennes fut envoyé à Lisbonne, où il fut offert à la Reine de Portugal. Je dois dire en passant qu'il y a quelques ananas eultivés tout à fait en plein airà St. Michel, mais ils v végétent misérablement et n'v fructifient pas, faute d'une chaleur sufsante.

« On mange en toute saison des légumes aux Açores. L'Asperge y est très supérieure à celle d'Angleterre; le Crambé, au contraire, a été difficile à obtenir de bonne qualité. On y trouve des petits pois depuis Noël jusqu'au mois de juin, et des haricots verts toute l'année. Parmi les Choux-fleurs, eelui de Waleheren est le seul qui vienne d'une manière satisfaisante; ses têtes v sont belles et se cueillent en hiver aussi bien qu'en été. Tous les choux pommés y réussissent ainsi que les salades de toutes variétés.

« Avant de quitter lo chapitre des légumes, je dois consacrer quelques lignes à un de ceux qui sont le plus en honneur





1275-1276.

THUNBERGIA HARRISII, 1100K.

ACANTHACE E

CHARACT, GENER. — V. T. I (1845), p. 47. CLARACT, SPECIF. — Scandens glabra, foliis breviuscule peliolatis ovato-acuminais Irinerviis integerrimis vel subsinualis, petiolis marginalis basi apiecque vix incrassalis, racemis terminalibus compositis amplis, pedicellis verticillatis,

verticillis plarifloris nune rematis, bracteis is amplis spathaeformibus marginibus superioribus is cohærentibus, corolla ample, limbi lobis rotunis datis integris.

Thunbergia Harriell, Honk., in Bot. Mag., No 4998, Aug. 1857, icon. hic iter.

Le Thunbergia laurifolia, Hock. (Rot. Mag. 4882) est une capéce superbe et florifère, qui n'existe dans nos collections que depuis l'an dernier et qui cependant est déjà cotée à bas prix ulans nos estalogues. Il en est de même du Thunbergia Harristi, jei représenté et qui orne en emoment nos serres chaudes de ses nobles grappes de graness fleurs bleu de ciel à gorge jaune d'or. Le Thunbergia Harristi est originaire des environs de Madras. Des sernines en

avaient êté envoyées à sir W* Hooker pur Loril Harris, gouverneur de Madras. Cuttura. — Rempoter au printempa après la floraison, vase large, mélange de terresu d'étable, de terreau de feuilles et de terre forte; teirir alors en serre et de terre forte; teirir alors en serre et de terre forte; teirir alors en serve de l'entre de l'entre de l'entre de la l'ombre jusqu'à la venue des nuis fralches. Ge traitement dureira les exemplaires et les disposera à bien fleurir au premier printemps.

L. VH.

edule) que les Portugais de tontes les classes mettent fort au-dessus de leur Choux Cabus indigène, ce qui n'est pas peu dire. Il est inutile de rappeler que la Chavotte est une cucurbitacée vivace, à tiges grimpantes et ligneuses qu'on palisse le long des murs on qu'on fait monter sur des toteurs. Elle donne ses fruits pendant l'hiver, c'est-à-dire d'octobre à février. Cuit ou eru, ce fruit est beaucoup plus ferme que la Courge à la moelle (Vegetable marrow); sa saveur participe de celle de l'Asperge et du Choulleur. Dans mon opinion, c'est le légume le plus délicat que j'oie jamais mangé. Les Portugais en font tant de cas qu'ils s'apprétent à cultiver la plante en grand pour en exporter les fruits en Angleterre, chose facile, attendu qu'ils se conservent longtemps à l'état frais. Je crois que la Chayotte pourrait avec prafit être cultivée en Angleterre, à la condition cependant de l'abriter l'hiver contre le froid. Son fruit atteint le poids de deux à trois livres ; la saison où il est bon à cueillir en doublerait la valeur.

Mais de toutes les productions de St. Michel, les oranges occupent et occu-

peront vraisemblablement topiours le premier rang; c'est là la veritable richesse de l'Ile, aussi les habitants donneut-ils le plus grand soin à leur culture. Saus l'oranger, le pays serait réduit à vivre de légumes et de pain de maïs, fante de denrées a exporter; avec cet arbre, au contraire, l'or y abonde, et à sa suite, tous les raffinements du luxe. Les orangeries de St. Michel, très multipliées et quelques unes très vastes, y portent le nom de Quintas, et la possession d'une Quinta, grande ou petite, est la grande ambition de tout négociaut bien posé. Dans un pays exposé aux grands vents, il devient nécessaire d'abriter les orangeries contre leur cours impétueux, et on y parvient en formant des rideaux d'arbres élevés et de croissance rapide. Ceux qu'on y emploie d'ordinaire sont le Myrica Faya, le Camphrier dont nous avons parle plus haut et les Pittosporum undulatum et Tobira, arbres touffus qui par les nuauces diverses de leur feuillage impriment au paysage un aspect des plus séduisants. A part ces traits communs, on peut dire que toutes les Quintas diffèrent l'une de l'autre, par quelque chose car rhaque propriétaire est iei son propre rachitecte et il y ajoute les décarations qu'il hir jait, suivant son goût ou son apprec. Elles jouent du reste dans la vie privée de l'habitant des Açores le même role que les villes du mili de la France; clies sont comme clies des ieux de plaisr, cles sont comme clies des ieux de plaisr, les jours fériés, pour faire trêve aux préoccupations du coumèrce.

« Ce sont les Portugais eux-mêmes qui introduisirent l'oranger aux Acores, il y a déjà plusieurs siècles. Cet arbre y prospera, et comme ses fruits trouvèrent un facile débouché en Portugal, la culture ne tarila pas à en devenir flurissante. Il y a 10 à 12 ans, les orangeries de Faval, l'une des Açores, furent infestées par une espèce de coccus, qui s'y multiplia bientôt dans une telle proportion que les récoltes périrent en totalité; comme on ne put d'ailleurs trouver aueun moven de se déharasser de cette peste, il fallut en venir à un remède radical, qui consista à abat-tre les arbres; ils lurent arrachés jusqu'au dernier. Terecire exporte annuellement de 20 à 30 eargaisons d'oranges, Ste, Marie une ou deux. St. Michel est resté jusqu'aujourd'hui le grand centre de production, mais là aussi, malheureusement, le eoccus a commencé à se montrer et déjà plusieurs Quintas ont été totalement détruites. Quelques écrivains ont avancé que l'oranger croissait spontanément aux Acores et qu'il n'y avait d'autre soin à prendre que de récolter les fruits; c'est la une erreur; la rréation d'une orangerie demande au contraire beaucoup de travail et de certaines avances. On vise peu, il est vroi, à en niveler le sol, mais ce sol duit être profondément défoncé avant la plautation des arbres. Lorsqu'il a été bieu ameubli, on plante les orangers en lignes, à 25 ou 50 pieds les uns des autres et on entresème des Lupins, que les Portugais considérent comme le meilleur des engrais pour eet arbre. Sept anuées s'écoulent du juur de la plantation à la première mise à fruit des arbres, et dans cet intervalle, le sul, converti en jardin potager, et semé de harirots, de fèves, de Melons, de Pastèques et d'autres légumes. Dans les grandes Quintas, on eesse toutes ces cultures secondaires dès que les arbres ont commencé

indéfiniment dans celle des gents peu sisés.

Les orangers sont tuillés tous les ans, de manière à faire circuler l'air et la lumière dans leur thét qui, ans accla, serait trop touffue, ce qui ne permettrait pass aux avril, et les oranges su récultées des avril, et les oranges su récultées des avril, et les oranges su récultées de capchies sor Lisbonne et sur Loudere, aux les des la finite de la finite de

« Les nrangeries varient d'étendue; il y en a qui n'ont pas plus d'un acre (environ 46 ares), d'autres en ont une soixantaine (environ 27 licetares). Il est rare qu'elles soient uniquement plantées d'orangers; communément on trouve disséminés à travers ces arbres, des citrunniers, des limettiers, des Govaviers et quelques autres arbres encore. Il n'y a que deux espèces d'oranges eultivées dans l'île St. Michel, savoir l'orange de Portugal et la Mandarine. Cette dernière n'y est pas ancienne, eependant on y voit déjà des arbres de cette espèce hauts de 14 à 15 pieds, à tête volumineuse. Cette petite orange, qui est la première de toutes en qualité, a été depuis peu exportée en Angleterre, où elle a trouvé des prix supérieurs à ceux de l'orange commune. Le plus grand oranger que j'aie mesuré avait 30 pieds de hant, et 7 pieds de eirconférence à la base du trone. Quant au produit de ces arbres, il est fabuleux ; presque toujours on se trouve dans l'obligation de soutenir leurs branches à l'aide de piquets, pour les empêcher de rompre sous le poids des fruits. Un propriétaire sur la véracité duquel je puis compter, Senhor Hiacintho Victor Vicyra, m'a affirme qu'un oranger de la Quinta du Baron das Laranjeiras avait prodoit, eu une seule récolte, 20 caisses d'oranges, contenant chacune plus de mille fruits. Ayant parlé au Senhor Viryra du grand oranger que l'avais mesuré, il m'assura que, dans le jardin du Barna das Laranjeiras il y avait cu beauroup d'arbres plus gros que celni-là mais qu'ou avait été forcé de les abattre à cause des coccus qui, paraît-il, s'attaquent surtout aux vieux orangers.

queset d'autres légumes. Dans les grandes Quintas, on esse toutes ees enlutres secondaires dés que les arbres ont commencé à produire, on les continue au contraire d'agrément; ordinairement, c'est au voisid'agrément; ordinairement, c'est au voisinage immédiat de l'habitation. Sans entrer dans aucun détail à ce sujet, je dirai seulement que, dans la Quinta du Vicomte da Praya, se trouvent deux Dragonniers, les Dracæna Draco et arborea. Le premier de ces arbres a 20 pieds de haut; sa tige nue et droite ne mesure pas moins de six pieds de tour, tant en haut qu'à la base; elle est couronnée par une tête proportionnée à ec volume; le second Dragonniera 40 pieds de hauteur. Dans une autre

Quinta du même propriétaire existe le plus beau pied de Pandanus odoratissimus que j'aie jamais vu. Beaucoup d'autres raretés végétales pourraient être sigualées; mais il est temps que je mette fin à ces notes, Je n'ajouterai plus que ce détail qui donne une idée de la richesse de l'île St. Michel, e'est qu'elle exporte tous les ans, en oranges seulement, 200 charges de navires ce qui fait environ 200,000 caisses d'oranges,

† 1044. Queiques mots sur le Gynerium argenteum, Ness (1),



l'une a de 5 à 4 mètres de hanteur et est | elle est moins raide, plus élégante. Indégrêle et élancée, l'autre, au contraire, n'a que 1 mètre à 1m,50, et présente un facies tout différent; elle est corsée ou trapue comme on dit dans la pratique; en un mot

Notre intention en parlant de cette plante, n'est pas, on le peuse bien, d'en recommander la culture : sa beauté et les avantages qu'elle présente pour l'ornement sont assez counts et assez justement appréciés pour nous dispenser de toute réflexion à ce sujet. Le but que nons nous proposons en écrivant cette note est de faire remarquer que, sous le nom de G. argenteum, on trouve aujourd'hui dans le commerce deux plantes très différentes: l'une, dont les hanmes ou tiges florales s'élèvent de un mêtre et plus audessus des feuilles; l'antre. dont l'extrémité de la hampe, e'est-à-dire de la partie qui porte les fleurs, en d'autres termes, l'épi, dépasse seule les feuilles. Ces dernières sont aussi plus étroites et moins raides, ont plus de moelleux que celles de la précédente, mais c'est surtout à l'époque et pendant tout le temps que dure la floraison, que ces deux plantes sont différentes; dans ees conditions en effet, il n'est plus possible de les confondre :

pendamment des différences ei-dessus qui, toutes, se rapportent au port des plantes, il en est une autre non moins grande, qui, seule, suffirait pour les distinguer : c'est

(1) FLORE, tome VII (1831-1852), p. 197.





Princess Frederick William Glendinning

Consults Green





1277

CAMELLIA JAP. PRINCESS FREDERICK WILLIAM.

Nous avons eu souvent oceasion de | formes imbriquées que l'on préfère. » parler des introductions de M. Rob. Fortune, en voiei encore une due à son dernier voyage en Chine. M. R. Glendinning nous la fait connaître par la voie du Florist et nous en a vendu des exemplaires aecompagnés de la figure que nous reproduisons ici.

En publiant ce dessin, le Florist se plait à rendre hommage à la supériorité de eulture des belges sur les anglais en matière de Camellias. Toutefois ajoute-t-il « on attache du prix sur le continent aux Camellias dont le centre est orné de magnifiques anthères jaune d'or, tandis qu'en Angleterre ce sont les

Il serait oiseux de chereher à prouver par les faits, que cette assertion est ridieule, nulle part plus qu'ici on ne proserit tout ee qui n'est pas symétriquement imbriqué et si par hasard on reneontre le C. tricolor, le C. Donkelaari, le vieux C. striata (variegata) dans nos collections marchandes, e'est précisément parce que les marchands anglais viennent de préférence nous enlever ecs variétés là.

Nous regrettons de dévoiler la nature de nos transactions avec nos confrères d'Outre-Mer, mais l'accusation du Florist nous y contraint.

L. VII.

que l'on pourrait peut-être le supposer, car, en greffant près du sol, la reprise est non-sculement beaucoup plus certaine, mais encore la végétation est infiniment plus considérable. C'est ainsi que la variété à rameaux pendants du Styphnolobium japonicum (Sophora japonica pendula, Hoar.) que nous ne greffons plus autrement, nous donne, dès la première année, des jets qui atteignent 2 et 5 mètres de hauteur; il en est de même des Mespilus linearis, Fraxinus excelsior pendula, etc. L'époque la plus favorable pour faire ces greffes est l'epoque ordinaire, c'est à dire en marsavril; la réussite, nous le répétons, est à peu près assurée et tous les soins se réduisent ensuite à mettre à chaque individu un tuteur après lequel on attache successivement le bourgeon le plus vigoureux et

le mieux placé, en ayant soin de pineer les autres. Faisons encore remarquer que. greffés de cette manière, les individus peuvent présenter un autre avantage, eclui de fournir des arbres d'un aspect tout différent, des sortes de girandoles très élégantes, il suffit pour cela de relever toujours le bourgeon le plus vigoureux et de laisser retomber les autres. Le Fr. exc. pendula se prète surtout merveilleusement à cette forme, sa vigueur assez grande permet même tout naturellement au bourgeon principal de s'élever, et comme les bourgeons lateraux sont toujours moins vigoureux, ils s'inclinent d'eux-mêmes vers le sol et donnent aux arbres un port tout particulier qui les rend très propres à l'ornement des jardins paysagers.

+ 1046. Sur le Tecoma Thunbergii.

trer de critiques, c'est à dire dont l'origine est à peu près inconnue, d'autres qui, quoique anciennement introduites chermination. La plante qui fait le sujet de cet il est pourtant plus voisin de ce dernier

Lorsqu'on fait une revue des plantes du partiele se trouve dans ee cas. En effet le commerce, il n'est pas rare d'en reneon- Tecoma Thunbergii, dont l'origine nous est inconnue, se trouve dans les pépinières du Muséum, où nous le cultivons depuis quelques années, et cette année seulement chent à tromper la vigilance des savants il a fleuri pour la première fois. Interméen réapparaissant sous une nouvelle déno- diaire entre les T. radicans et grandiflora,

25

tant par son port que par son facies. Mais c'est principalement par son inflorescence qu'il s'en rapproche davantage. Les fleurs, disposées en grappes terminales láches comme celles du T. grandiflora, sont ordinairement réunies par 3 sur des pédicelles opposés, longs d'environ 5 à 6 centimètres. La corolle à tube court, élargi, terminé par 5 lobes renversés à peu près réguliers, entiers, arrondis sur les bords, est à l'intérieur d'un rouge-brique foncé, et une grande partic de la gorge du tube et surtout sa base, sontfortement teintés de violet lie-de-vin luisant, l'extérieur est d'un jaune orangé comme dans le T. grandiflora. Le calyce offre 5 angles, places sur le milieu de chaeune de ses pièces, entre chaeun desquels s'en présentent 5 autres moins visibles, formes par la soudure des pièces calveinales. Les divisions supérieures de celles-ci sont droites, parfois renversées, ovales, acuminées en une pointe courte.

Ainsi qu'on a pu le voir par ce qui précède le T. Thunbergii est très voisin du T. grandiflora. Les caractères les plus sailants qui les distinguent résident principalement dans les fleurs qui, chez le T. Thunbergii, sont plus petites dans leurs parties, elles sont aussi plus colorées, à peine marquées de jaune à la gorge du tube comme le sont celles du T. grandiflora; les lobes de la corolle au lieu de présenter dans leurs contours des parties presque droites, parfois légèrement érosées, sont parfaitement arrondis et entiers. Le calyce présente aussi quelques différences, ainsi tandis que celui du T. grandiflora est à peu près uni et ne présente d'autres saillies que celle qui se trouve sur le milieu de chaque pièce. et que ces dernières sont longuement acuminées en une pointe estilée, celui du T. Thunbergii présente presque à sa base 10 angles, 5 principaux placés sur le milieu de chaque division du calyec, et chiffonnés sur les bords.

5 autres beaucoup moins saillants, alternant avec les premiers et résultant de la soudure de ces divisions : l'extrémité de celles-ci est aussi plus ovale, plus brusquement acuminéo ou terminée par une pointe moins longue. Enfin au point de vue de la végétation le T. Thunbergii est encore distinct du T. grandiflora, il est plus vigoureux, s'attache très bien à son support, est par conséquent beaucoup plus convenable pour garnir les murs. C'est done pour l'horticulture une espèce digne d'intérêt. Ajoutons que le T. Thunbergii est un peu sensible au froid, qu'il arrive parfois que ses jeunes rameaux sont en partie détruits pendant l'hiver, ce qui semble encore le rapprocher du T. grandiflora, qui présente en effet ces particu-larités, il serait donc possible qu'il ne fût même qu'une variété de ce dernier.

Quant au T. radicans il est impossible de le confondre avec les deux précédents. Il est d'abord plus rustique, son bois est plus grêle; ses folioles plus petites, plus lachement et plus irrégulièrement dentées, sont terminées en une pointe euspidée beaucoup plus longue et souvent falquée; les nervures des folioles inférieures qui sont toujours velues, sont au contraire parfaitement glabres dans les T. Thunbergii et grandistora. Mais le caractère le plus saillant et qui ne permettra jamais de les confondre est dans l'inflorescence. qui, au lieu d'être en grappe lâche thyrsoïde, forme, par ses fleurs rapprochées très courtement pédicellées, des sortes de glomérules. Quant à la forme des fleurs. elle est aussi on ne peut plus distincte. Ce sont des sortes d'entonnoirs non ventrus ou longs tubes droits, s'élargissant régulièrement de la base au sommet, où ils sont courtement divisés en 5 lobes étalés, minces, à contours irréguliers, souvent

† 1047. Une porte rustique qui se ferme toute seule.

Voici un moyen des plus rustiques | d'obliger une porte à se fermer d'elleméme. C'est M. Jael, d'Ilfracombe, qui, par l'intermédiaire du Gardeners' Chroniele, va nous l'apprendre. Le propriétaire d'un cottage du voisinage, M. Shepperson, avait, comme beaucoup d'autres. les passants laissaient volontiers ouverte. de la porte; dans ce boulon est introduit

On avait essayé de toutes sortes d'inventions pour parer à la négligence des gens, mais sans y réussir. Un beau jour, M. Shepperson avise dans sa haie, à proximité de la porte, un baliveau qui semblait venu là tout exprès pour le tirer d'embarras. Effectivement, une idée lumineuse lui traverse à l'entrée de son domaine, une porte que l'esprit : il fait mettre un boulon au milieu



CAMELLIA Cup of Beauty. Glenda

-nearly Cougle



CAMELLIA JAP, CUP OF BEAUTY.

M. R. Glendinning vient de mettre cucore en vente la variété qui nous occupe, due au même voyage de M. R. Fortune. Ce dernier nous apprend que le nom de Cup of beauty, Coupe de beauté, est la traduction littérale du

nom donné à ce Camellia par les Chinois. Il est d'une forme imbriquée irréprochable et ses pétales sont supérieurement arrondis, d'un beau blanc, teint ca et là de légères stries rose tendre.

L. VH.



un crochet de fer fixé à l'extrémité d'une longue et lourde perche qu'on suspend horizontalement, par une corde, au baliveau. C'était tout ce qu'il fallait pour tenir la porte fermée. Lorsqu'on l'ouvre, la perche recule, mais dès qu'on l'abandonne à elle-même, elle revient sous la pression de la perche qui tend à reprendre son équilibre, et le loquet fait sa fonction. Si le lecteur ne comprenait pas notre explication, le dessin ci-contre leverait toute difficulté. On voit en A le boulon dans lequel est retenu le crochet de fer de la perche; le reste de la figure s'explique tout seul. Si l'on objectait que l'on n'a pas toujours

un baliveau à côté d'une porte mal fermée, nous répondrions que rien n'est plus aise que d'y en mettre un. Non.

Un correspondant du Gardeners' Chronicle, habitant de Cambridge, écrit ce qui suit au directeur de ce journal :

L'Anacharis Alsinastrum, qui a, comme on sait, envahi la rivière de Cam, il y a une dixaine d'années, a été extrêmement abondant ici en 1852 et 53; mais depuis deux ou trois ans il a notablement diminué. J'ai vainement cherché la cause de eette diminution, mais sans pouvoir la trouver, aussi me contenté-je de constater le fait. Cette plante se distingue de la plupart de nos espèces aquatiques indiquées par une qualité qui la fera peut-être absoudre de son intrusion dans ce pays : elle constitue un assez bon engrais pour valoir la peine d'être récoltée et charriée à une certaine distance sur les terres. J'ajoute que les cygnes et les canards en sont très-

avides et en mangent de grandes quantités. Ces deux raisons expliquent pent-être pourquoi elle a diminué; si ces usages se généralisent elle pourra mèure devenir assez rare un jour.

Rappelous à nos lecteurs que l'Anacharis Alsinastrum est une petite plante aquatique venue en Augleterre, il y a quelques années, du nord de l'Amérique, on ne sait trop comment, peut-être avec les pièces de bois introduites pour la construction des navires. En fort pen de temps elle a pullulé au point d'encombrer certaines rivières. les canaux et les fossés; aussi l'a-t-on regardée comme un hôte fort incommode. D'après ce que nous venons de voir, il semblerait qu'on l'a mal jugée; c'est déjà quelque chose que de pouvoir être utilisée comme engrais et de contribuer à nourrir

des canards. Ne pourrait-elle pas aussi ser- viendra pas à la propager là où elle n'existe avoir été maudite par les bateliers on n'en jour ou l'autre, tirer parti.

vir à combler les mares et les creux d'eau pas encore? Il n'y a rien dans la nature des tourbières? Qui sait enfin si, après dont l'homme industrieux ne sache, un

+ 1049. Nouveau système de ventilation des serres.



M. Carbonnier, hortieulteur, rue de Bondy, 70, à Paris, a inventé un ingénieux appareil pour ouvrir et fermer les ventilateurs des serres, qui a été fort remarqué à l'Exposition d'horticulture de Chiswick, en 1857. Voici comment M. Carbonnier en explique le mécanisme :

ditablis, dit-il, un double courant électrique qui traverse la serre, ou les serres s'il y en a plusieurs, et duquel partent autant de courants secondaires qu'il y a de ventilateurs à ouvrir ou à fermer. Lorsque les circuits sout établis, un électroaiment A, placé près du ventilateur B, attire une pièce de fer doux fixée au ventilateur et force ainsi ec dernier à s'ouvrir pour laisser sortir l'air chaud et entrer l'air froid. Le ventilateur se referme de lui-même lorsque les courants électriques sont interrompus.

· Quand tout a été disposé convenablement, il ne reste plus qu'à construire un appareil qui établisse ou interronne les conrants électriques suivant que la température monte ou descend. Pour y parvenir, je prends une éprouvette en verre, munie d'une tube C, et courbée en U. Cette éprouvette est remplie d'air, qui se dilate ou se resserre à mesure que la chalcur crolt ou diminue dans la serre; j'y introduis du mercure qui interrompt la communication entre l'air de l'appareil et l'air extérieur et qui reflue dans le tube recourbé resté ouvert. Par ce tube, j'introduis un flotteur, composé d'une houle de verre D, reposant sur le mercure, et munie d'une tige métallique plus longue que le tube, et qui se termine à son extrémité libre par une tête triangulaire ou une croix. Cette tige doit être formée de deux pièces accolees, glissant facilement l'une sur l'autre, afin qu'on puisse l'allonger ou la raccourcir à volonté.

« Supposons maintenant que je veuille obtenir une température constante de 20 degrés. J'allonge ou raccourcis la tige du flotteur (sur laquelie les degrés de température sont indiqués) de telle manière qu'à 20 degrés le courant électrique soit fermé. Aussitôt que l'air de l'éprouvette s'élève au-dessus de 20 degrés, il presse le mereure qui s'élève dans le tube, et pousse le flotteur et sa tige de manière à compléter le circuit électrique, et aussitôt l'électroaimant agissant, le ventilateur s'ouvre. Si la température baisse, par le mécanisme inverse, le courant est interrompu et le ventilateur se ferme. Avec le même appareil je fais entrer de l'air chaud, tenu en réserve dans une pièce attenante. De cette manière la température de la serre s'équilibre toute scule. >

On voit que l'invention de M. Carbonnier n'est qu'une nouvelle application de l'expérience connuc en physique sous le nom de Carillon électrique. Pour bien comprendre le jeu de l'appareil figuré cicontre, il faut remarquer que le courant marqué du signe - présente une solution de continuité, dans laquelle se place la tête triangulaire de la tige du flotteur qui par là établit le courant électrique, elle l'interrempt lorsqu'elle s'abaisse, c'est-à-dire lorsque la température diminue.





1279-1250.

CAMELLIA RETICULATA FLORE PLENO.

Comme il a benueoup été question variété comme ayant un coloris plus dans ees derniers temps de l'introduction d'une variété à fleurs pleines du Camellia reticulata, nous ne pouvons nous dispenser de reproduire iei, comme renseignement pour nos abonnés, le dessin que Sir W" Hooker vient d'en donner dans le Botanical Magazine.

La plante provient d'un envoi de Chine que fit, il y a quelques années, M. Rob. Fortune à MM. Standish et Noble, qui ne le vendent pas encore.

Sir W" Hooker eonsidère la nouvelle belle et fort distincte.

vif que l'ancienne, deux fois autant de pétales, des pétales plus fermes de texture et arrangés avec beaucoup plus de symétrie.

Le Camellia reticulata ne convient guère à nos cultures, il s'élève trop; ses branches sont trop longues, ses feuilles trop distantes; mais pour les pays où le Camellia croit avec luxuriance à l'air libre, comme dans son pays natal, le Camellia reticulata est une espèce fort L. VH.

+ 1050-1054. Miscellauces.

Nous extrayons du Nº d'octobre 1858 du | Journal de la soc. impér. et centrale d'hoiticulture de Paris, les notes suivantes :

LIGATURES DE GREFFES. - M. Bonneman d'Etampes présente des specimens de greffes dans lesquelles il a remplacé la ligature par un disque eirculaire de plomb laminé, percé à son centre. Il a suffi d'enrouler ce disque autour du rameau écussonné, et d'en placer le trou central au point où se trouve l'æil, pour compléter la mise en place de l'écusson et la fixation de toutes les parties.

M. Furest, qui a été chargé d'examiner le Rosier greffe sans autre moyen de fixation qu'un disque percé, en plomb, enroulé autour de la partie greffée, dit que ce procédé lui semble pouvoir être employé avantageusement et avec économie, le même disque de plomb pouvant servir indéfinement.

PONNE DE TERRE CHARDON. - Deux pieds ou touffes ont produit 6 kil. 750 grammes de tubercules, parmi lesquels 5 ont pesé 2 kil. 500 gr. Ces tubercules cultivés par M. R. Lacroix, sont, dit-il, de bonne qualité, faciles à cuire et très féculents, bien que ceux que produit eette variété soient généralement regardés comme ne pouvant servir qu'à nourrir les animaux.

espèce ont fleuri cette année en pleine terre dans l'établissement des serres au bois de Boulogne.

Reines Manquenites dites counonnées ou à cœur blanc. - La commission nommée pour les juger en a fait un examen très attentif et son avis, exprimé à l'unanimité, est que cette nouvelle race ne mérite pas de figurer dans les bonnes collections.

CONSERVATION DES RAISINS FRAIS. --· Depuis six ans, dit M. Rose Charmeux, je ni'occupe de la conservation des raisins frais. Dans ce but j'ai fait faire différents genres d'appareils; celui que j'ai mis à l'Exposition au mois de mai dernier était tout à fait perfectionné. Mais la conservation du raisin ne tient pas à l'emploi de ces appareils. Aujourd'hui je préfère de simples rateliers en bois sur lesquels je pose, de dix en dix centimètres de distance, des fioles de verre qui me coûtent quatre francs einquante centimes le rent. Je réalise ainsi une économie notable, puisque chaque tube de l'appareil de ferblane revient à vingt centimes. En outre, en plaçant mes fioles à raisin seulement le long des murs, tout autour du fruitier, je puis utiliser tout l'espace du milieu et y disposer des tablettes pour d'autres fruits. Voici du reste, en quoi consiste mon pro-CANNA DISCOLOR. - Deux pieds de cette | cédé de conservation.

au-dessous de la grappe et 2 au-dessus, On met un peu de cire à greffer au bout supérieur de ce sarment et on en introduit l'extrémité inférieure dans une fiole où l'on a mis de l'eau. On peut ensuite boucher avee de la cire l'orifice de la fiole. il suffit d'y ajouter, pour chaque fiole, au-dessous de zéro.

«On coupe le raisin sur la treille à la fin : 5 grammes de charbon pulvérisé. Cette du mois d'octubre ou même plus tard, s'il addition la maintient pure pendant une est possible. On le laisse fixé à un morceau année entière. Il n'est pas nécessaire de de sarment qui comprend 5 ou 4 nœuds remplir les fioles, l'évapuration n'y faisant baisser le niveau de l'eau que de deux ou trois centimètres dans l'espace de six mois. Lorsque les raisins sont disposés comme je viens de le dire, on n'a plus qu'à en retrancher de temps en temps les grains qui pourrissent. - Il est essentiel que la Pour que l'eau se conserve sans altération | température du fruitier ne descende pas

† 1055. M. Robert Fortune de retour en Chine.

M. Robert Fortune est arrivé à Hong-Kong (Chine); il allait se rendre dans les frais et pour compte du Gouvernement provinces Septentrionales pour y réunir une des États-Unis d'Audérique; le plant de quantité de plants de Thé, etc., et des Thé est destiné aux essais de culture que graines de plantes économiques et d'or- l'Union projette dans ses États du Sud. nement.

(Flora.)

† 1056. Nécrologie.

M. Cu. Moraen, professeur à l'univer- | horticulteur à Gand, secrétaire adjoint de sité de Liége, savant belge d'une prodi- la société royale d'horticulture, à laquelle gieuse activité, auteur d'un grand nombre d'ouvrages estimés, est mort à Liége le 17 décembre 1858. Il était le fundateur des Annales de la société royale d'hor-ticulture de Gand et de la Belgique horti-eole, continuée par son fils M. Ed. Morren, qui succède également à son père en qua-

lité de professeur à l'université de Liège. du jardin de Gand et son fils M. Jean Don-KELAAR sunt décédés en laissant d'eux le M. Linke qui décrivit des Caetées , vien-

il rendit des services signalés. M. le Prof. D' E-H-F. Meyer, directeur

du jardin butanique de Königsberg est décédé il v a quelques mois, ainsi que M. R-W. PLANT auquel nos cultures sont redevables des Methonica Plantii, Gardenia Plantii, Stangeria paradoxa et tant d'autres plantes qu'il découvrit dans l'in-M. ANDRE DONKELAAR, jardinier en chef térieur du Port Natal. Enfin M. Julius ALLARD horticulteur estimé à Berlin et meilleur souvenir, aiusi que M. D. Spar, neut elore cette liste funéraire.

† 1057, Emploi du poussier de carreaux de terre cuite.

Recommandé aux lieu et place de sable, pour le bouturage.

Gartenflora.

† 1058. Bambusa arundinacea, Retz.

Bambou gigautesque qui nons a paru dépasser une trentaine de mêtres de hauteur. Les tiges s'inclinaient gracieusement vers] la circonférence; elles pouvaient abriter une centaine de personnes des ravons solaires. Les Brésiliens appelent leurs Bambous Takoara (d'après notre pronouciation à nous); les Allemands prononcent et écrivent Tagoara et parlent de l'effet imposant que produisent ces plantes au Brésil; mais si l'intérieur du

Nous nous rappelons avoir vu au Lagoa : Brésil abonde en Takoaras, il ne nous de Freitas au Brésil une touffe de ce semble pas y avoir jamais rien rencontré de comparable, quant à la grosseur des tiges, au B. arundinacea de l'Inde. importé à Lagoa de Freitas. Notre mémoire nous fait peut-être défaut à l'endroit de l'herbe favorite des mules. - Martius a appelé Bambusa Tagoara l'une des espèces brésiliennes; cependant tous les Bambous s'appelent Takoara au Brésil.

Les grandes espèces prennent le nom de Takoarassu, ssu signific grand en gua-L. VII.



1281.

STAPELIA ORBICULARIS, ANDR.

ASCLEPIADE.E.

CHARACT.GENER. - Vide Vol. I. (1845) p. 119. CHARACT. SECTIONIS. - Vide Vol. I. (1845) p. 119, sub litters g, sectio VII, Orbon Ilaw.
CHARACT. SPECIF. — Ramis pluribus erectopatentibus tetragonis angulis dentatis, dentibus mucronulatis, pedunculis ad ramulorum bosim solitariis unifloris, corolla patentissima 5-fida,

laciniis cordatis apice recurvatis stramineis ocu-minalis rugoso-striatis, striis approximatis transversis fuscatis, fundo punctulato.

HTAPHLIA ORDICTLABIN, ANDR., Bot, rep., t. 439. — Roen, et Schelt, Syst., VI, p. 40. — Decusive in DC. Prodrome, VIII, p. 660. Orben orbicularis, Haw., Syn. succ., p. 40. mievele elôturait la résidence des com-

Dans ee temps lå, Bruxelles avait eessé de s'appeler le chef-lieu du département de la Dyle, et reprenait son rang de capitale. Aux environs du Koudenberg (1) la ville proprement dite finissait à la place de Louvain. Au-delà c'étaient des buttes informes et stériles. entre-coupées de bas-fonds, où végétaient, çà et là, quelques arbres rabougris et un peu d'herbe que broutaient des chèvres. Les ruines d'une vieille chapelle, aux quelles se rapportait une sinistre légende, gisaient un peu plus loin, dans la campagne déserte; et audelà encore on apereevait l'historique eerisaie, les guigniers croissant sur le territoire de Schaerbeek, où trône aujourd'hui le dôme du nouveau jardin botanique. La partie sud du Koudenberg, qui fait face au pare, n'était pas transpercée, la rue de la régence n'existait pas, un antique frontispiee en hé-

tes d'Argenteau. L'angle de gauche menait au délicieux, au romantique Bois de la Cambre que des Vandales modernes ont détruit. A l'angle de droite on faisait face à la Vieille Cour, palais antique des Dues de Bourgogne, dont le jardin formait une terrasse d'où la vue plongeait sur le Bruxelles d'alors. Quand la Vieille Cour cessa de servir

de résidence aux souverains, elle fut eonsacrée aux collections scientifiques et sur la terrasse on érigea un jardin botanique dont la jeunesse d'aujourd'hui rechercherait en vain la trace sous les remblais du vaste palais de l'industrie bàti sur son sol.

Où l'horticulture en était-elle à cette époque? Le type seul du Camellia japonica à fleur simple apparaissait sur l'horizon, les Rhododendron ponticum maximum, ferrugineum et hirsutum étaient les seuls eultivés; il n'était question ni de Rhod. arboreum, ni de rien

(1) Caudenberg, Cobert!

† 1059. L'Amorphophalius Konjak.

L'auteur qui se sert du nom vernaenlaire d'une plante pour la qualifier scientifiquement est bien inspiré, mais quand jap., p. 233 à 254), le mot Ko il prend pour un nom d'espèce le nom plique à toute une suite d'Aram. vernaculaire d'un genre tout entier, il fait

ce qu'a fait l'auteur de l'espèce Arisama Konjak. En effet, d'après Thunberg (Flora jap., p. 233 à 254), le mot Konjak s'ap-L. VH.

† 1060. Azalea Indica Louis Besmet.

« variétés à fleurs panachées. » On lui avait | réformer. vendu la plante mère, sans nom; elle n'avait

M. L. Desmet nous ayant rapporté cette pas été multipliée. Nous la lui dédiâmes. plante d'une bonne maison d'Angleterre, Mais depuis, elle a fleuri, et a refleuri euc'était, lui avait-on dit, la plus belle des core ici; c'est une variété de 17º ordre, à

L. VII.

de tout cela. On ne se doutait guère que | ses on cultivait autrefois les petites forces plantes feraient un jour parler d'elles, pas plus qu'il ne s'agissait d'Azalees de l'Inde. En fait de Pelorgonium, nous nous rappelons encore la sensation que produisit à snn arrivée le P. maeranthum, alors qu'on ne connaissait que les esnèces types du Cap.

Dans ees temps primitifs pour nous, l'originalité des plantes grasses attira, elle, notre attentinn. Il nous semble voir encore ce jouet du vieux Bresiers, ce petit pont-levis, très original, qui permettait à un énorme Melocactus préeieusement cultivé dans une caisse à roulettes de venir respirer, quand il faisait beau, l'air libre à l'une des fenètres de la serre eliaude. Près de là, nous ionissions, à travers le vitrage, de la vue d'une quarantaine d'espèces de Stapelias dont les fleurs étalées sous les ravons d'un beau soleil, nous montraient tant de formes bizarres, tant de eoloris étranges que ce fut décidément sur elles que se ieta notre dévolu. D'une autre part l'admirable fleur noeturne du Cereus grandiflorus, le seintillant eoloris du C. speciosissimus, d'une excessive rareté à cette époque, l'insolite Serpentine et les Mésembrianthèmes entretenaient notre insomnie, nos rèves, et tout ee que notre poche contenait de sous y passait. Oue le lecteur indulgent nous pardonne cette ressouvenance et, staute nede, nous rentrons dans notre suiet.

Sous la dénomination de plantes gras-

mes d'Aloës et genres voisins, les Cierges, les Mamillaires, les Crassules, les Mesembrianthèmes et les Euphorbes eaetiformes; après eux sont venus les Epipkylles.

Toutes ees plantes marchaient de pair, quant à la culture. Toutes venaient de lieux élevés, de rochers arides où l'air est chaud, mais see et vif, ou de plaines sablonneuses. Les Épiphyllums seuls, plantes némorales, se plaisent dans une atmosphere humide pendant la DODISSE.

L'Afrique australe, les rochers du Mexique, de la basse Californie, du Texas, les plaines de l'Amérique du Sud, sont les contrées d'où nous arrivent ees plantes qui ne demandent qu'à être tenues au see en hiver, tout près des . jours et à n'être arrosées qu'avec une extrème pareimonie pendant l'été, saison pendant laquelle on leur laisse, mais pendant six semaines sculement, le plein air (du le juillet au 15 août) précaution qui les dureit et qui les prédispose à bien fleurir.

En général on peut bouturer les plantes grasses, après avoir bien laissé se eieatriser la plaie, opération pour la quelle la fin de juin doit être attendue.

Une terre ordinaire de jardin, mèlée à des débris de poterie pulvérisée, et un bon drainage, voilà tout ee que réclament les plantes grasses.

L. VII.

† 1061. L'Herbier de Kew.

L'HERRIER DE KEW. Onze voitures de conservé (!) et qu'on convoie en ce modéménagement, attelées de deux chevaux ment vers sa nouvelle destination. Cet chacune, auront beaucoup de peine à herbier contient entr'autres les plantes transporter de l'East India house de collectées par Falconer, Griffith, Halfer, Londres (1) à Kew, l'Herbier qui y était cte. Plus des 3/4 de ce malheureux herbier sont endommages par les insectes, les

(1) Ex-siège de la direction de la Compagnie des Indes, à Londres.

rats, l'humidité et la poussière! L. VH., ex Bonplandia.

+ 1062. Le Rheum nobile existe-t-il en Europe?

chaine du Rheum nobile. MM. W" Rollis- qu'eux. son et fils nous apprennent qu'une eause

Nous nous attendions à pouvoir annon- | accidentelle a détruit leur semis. Nous eer à nos abonnés la mise en vente pro- ignorons si d'autres sont plus heureux





1282-1283.

MAGNOLIA CAMPBELLII, H.F. at T.

MAGNOLIACE.E.

CHARACT, GENER. - Calvx triphyllus, foliolis coriaceo-herbaceis v. subcoloratis, patentibus, caducis. Corollæ petala 6-12, hypogyna, bi-quadriseriata, patentiusculo v. campanulatocontiventia, deciduo. Stamina plurima, hypogyna, juxta torum stipitiformem multiseriata: lomenta subnulla, antherm biloculares, loculis linearibus, introrsum adnatis, connectivo in acumen breve, simplex v. bifidum producto. Ovaria plurima, lihera, supra tori apieem imbricato-spicata, sessilia, libera, unilocularia. Ovula ad suturam ventrulem gemina, superposita, in funiculis brevissimis anotropa. Styli in ovariis terminales, subulato-conici, intus stigmatosi. Capsulæ ovato-acuminatæ, sessiles, imbricato-spicotie, coriaceæ, dorso dehiscentes. Semino 2, v, interdum abortu solitaria, o funiculo extensili, demum elongato, in rhaphen intro integumentum exterius carnosum rubrum liberam continuo dependentia, testo subossea, chalaza apicali cum acumine impressa. Embryo in basi albuminis carnoso-oleosi minutus, radicula chalazze e diametro opposita. - Arbores speciosæ, in America boreali calidiore et in Asia tropica indigenz: foliis alternis, integerrimis, venosis, stipulis geminis, veruatione in gemmam elongato-acuminatam folium includentem connatis, mox deciduis,

floribus ad anices ramorum breviter pedunculatissolitariis, broctea unica, spatlueformi, v. geminis oppositis, coducissimis

opposius, coducissimis.

Magnolia, Lixx., Gen., N. 690. Jessau, Gen.,
281. Gurtsea, 1, 345, t. 70. BC., Syst., 1, 449,
Prod., 1, 79. Meissan, Gen., 3, (3). — Denvet.,
Arbr., édit. nov., II, t. 63, 66. Meanex, Arbr. forest, III. t. 1-7. Salasa., Porad., t. 45. Andauwa, Bot. Reposit., t. 575; Bot. Mag., t. 1206, 1952, 2166, 2189, 1247; Bot. Reg., t. 325, 407. Zvecana. Plant. nov., lasc. II, 575, t. 5, 4. — GWILann. Plant. nov., isc. 11, 3/3, t. 3, 4.— GW IL-LIMIA ROTTLAS, msc. ov. DC., L. c. (Species sis-ticm). Baxks Ic. Kenpras, t. 42-44. Salisa. Op. cit., t. 5, 38, 87, Boxtu., Op. cit., t. 20. Venyas. Molancis, t. 24. Anomews, Bot. Reposit., t. 229, 524; Bot. Mog., t. 300, 1008, 1621; Bot. Rep. t. 1166. Wallien, Flor. nepal., t. 25; Plont. As, rar., t. 182.

CHARACT. SPECIF. - Arbor excelso, foliis ovalibos vel ovatis utrinque glaberrimis vel subtus albo-sericeis, floribus ante folia enatis maximis, spathis dense fusco-pilosis, petalis 9-12 carpellis obtusis. Hoog, fil. et Tuons., Flora indica, V. I. p. 77. Magaella Campbellii, H. r. et Tuons., Il-

lust, hym. plants., pl. IV.

Il n'entre pas dans notre pensée de que nous connaissons des Magnolia culfaire un parallèle queleonque entre ee tivés et le noble végétal que nous mon-

+ 1065. Appareil de chauffage au gaz.

Pour les nombreux amateurs qui, habilant au centre des villes, veulent faire de l'horticulture sur leurs balcous et avoir, comme la reine Semiramis, leurs jardins suspendus, la grande difficulté est de chauffer convenablement. Les appareils ordinaires de chauffage, sans parler de leur volume, de leur prix élevé et de l'impossibilité de les faire servir à un pareil usage, sont beaucoup trop puissants pour des espaces aussi exigus. D'un autre côté, le gaz qui s'offre comme un moyen d'y suppleer, a le grave inconvénient de vicier l'air et d'amener le dépérissement des plantes. C'est là un fait si connu et qui a cté si constamment la suite de tous les essais de ce genre, qu'on semblait avoir définitivement renonce à s'en servir, malgré son économie, pour le chauffage des serres. Il paraît, d'après une communica-

tion faite, il v a un an, à M. Lindley par un de ses correspondants, que la difficulté a été viclorieusement surmontée. La découverte en est d'un intérêt si général que nous regardons comme un devoir de la porter à la connaissance de nos lecteurs. Nous en extrayons le récit du Gardeners' Chronicle.

s Passant il v a quelque temps par Édimbourg, dit le correspondant du D' Lindley, je profitai de l'occasion pour faire une visite au pare de Dalkeith, et parmi les objets qui fixèrent mon attention, ce qui me frappa le plus fut un nouvel appareil destiné à chauffer les appartements et les serres à l'aide du gaz. Cet appareil est une sorte de calorifère rempli d'eau à travers laquelle circule de l'air chauffé par un jet de gaz. Ce dernler est amené par un tuvau dans une chambre à air située à la plants de MM. Hooker fils et Thomson. Mais avant d'aborder notre sujet nous ne pouvons nous empécher de consigner lei une réflexion. Nous cultivons depuis deux ans un hybride de Magnolia nommé Lenné, parfaitement rustique et dont le coloris vif nous a vivement frappé quand nous en vimes les fleurs pour la première fois, - que sera-ce, quelle inipression ne fera pas sur nos sens la première floraison du magnifique Maanolia Campbellii! si tant est qu'il nous soit donné de le voir, de le détenir un jour prisonnier dans nos orangeries!

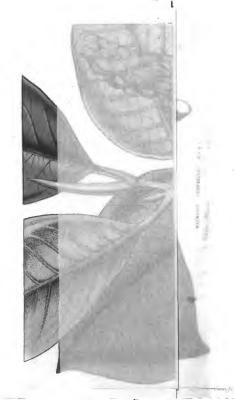
- Cet arbre superbe, qui ajoute tant à la beauté de la végétation du Darieling. et imprime partout au paysage un cachet si caractéristique, a été choisi par le D' Thomson et moi, nous dit M. J. D. Hooker, pour perpétuer

trent les Illustrations of himalayan notre ami le D' Campbell a rendus aux habitants de ces contrées, par la fondation d'un hòpital aujourd'hui en renom, et pour le récompenser de la large part qu'il a prise dans les nombreuses recherches tendant à jeter quelque lumière sur la géographie, les produits naturels, les arts, les manufactures et les races du Népaul et du Sikkim. Le M. Campbellii fut découvert dans le Bootan par le D' Griffith. C'est un grand arbre forestier qui eroit sur les chaînes extérieures du Sikkim, à une élévation comprise entre 8 et 10,000 pieds. On le découvre sur la route au-dessus de Pachem, d'où it remonte jusqu'au sommet de Sinehul, élevé de 8,000 pieds, et va même ombrager le Tonglo à une hauteur de 10,000 pieds. Rarement ou le rencontre à la même élévation sur les chaînes centrales. Son trone droit et le souvenir des services éminents que couvert d'une écorec noire, atteint sou-



partie inférieure de l'appareil, et c'est la qu'il brûle. L'air chauffé s'élève, en vertu de sa légèreté relative, dans un ou plusieurs tuyanx en spirale, assez semblables au serpenteau d'un alambie, à travers la masse d'eau à laquelle il cède sa chaleur, puis il va sortir au sommet du calorifère, où un nouveau tube le recoit et le conduit dans une cheminée. La chaleur se fait sentir aussitot que le gaz est allumé et on la règle à l'aide d'un robinet qui, suivant le besoin, accélère on modère l'arrivée du gaz. Aucune odeur ne s'en dégage, et il ne se produit pas un atome de poussière; ainsi qu'il arriverait si l'on brûlast du charbon. La dépense nécessaire pour le chauffage d'une chambre de 16 pieds carrés et d'une hauteur proportionnée est, d'après ce qu'on m'a dit, d'environ trois pence (six sous) par jour. Il est hors de doute que c'est là une économie considérable, et quant à ce qui concerne la proprete, je puis dire que la personne (une dame) qui occupait cet appartement, m'assura que, depuis un an que le calorifère fonctionnait, elle n'avait en ni ponssière ni exhalaisons d'auenne sorte, et qu'il lui en coûterait beaucoup de revenir au feu de charbon. Elle y trouvait encore un autre avantage qui n'est pas à dédaigner, celui d'allunier le combustible en un clin d'œil





vent 80 pieds (eighty feet) sur 12-20 | Iées de Sikkim, sur la lisière des forêts pieds de circonférence; son bois est tendre et sans usage. En avril l'arbre se recouvre abondamment de fleurs à l'extrémité de ses branches avant que ses feuilles aient paru. Ses fleurs, peu odorantes, sont de nuances variées: il v en a de blanches, de rose foncé, d'écarlates, et la plupart ont jusqu'à 6, 8 et 10 pouces de diamètre. Au mois de mai il est en pleine végétation, et le fruit ne murit qu'en octobre, époque à la quelle il produit encore quelques fleurs mais plus petites et souvent difformes. Les plantes dans leur jeunesse ont les fcuilles glabres, mais à un âge plus avancé, la face interne de ces organes devient de plus en plus velue.

L'Inde possède encore deux autres espèces de ce genre, dont l'une, le M. globosa, Hook. P. et Thoms., n'a été trouvée jusqu'ici que dans l'intérieur des val-

entre 9 et 10,000 pieds d'élévation.

C'est un arbre comparativement petit. à feuilles caduques et à fleurs globuleuses d'un blanc de neige et de la grosseur du poing. Ses feuilles paraissent ordinairement en même temps que ses fleurs qui alors embaument de leur parfum les soirées délicieuses du mois de Juin. Ce Magnolia est proche parent de l'espèce japonaise, le M. conspicua, eultivé dans nos jardins. Une troisième espèce exclusivement indienne, est le M. sphenocarpa (Roxburgh, Coromandel plants, vol. 11, pl. 266). Elle a pour patrie les vallées subtropicales du Chittagong, des montagnes de Khasia et du Népaul.

Le M. Campbellii et le M. globosa seront peut-être rustiques en Angleterre; le sphenocarpa exigera une température quasi-tropicale. L. VH.



Fig. 2.

et de l'éteindre instantanément sans avoir à craindre ni incendie ni accident quelconque. »

L'inventeur bréveté, M. Thomson, jardinier du Due de Buceleugh, au château de Dalkeith, chez qui le premier essai de ce mode de chauffage a été fait avec succès, m'a expliqué la structure de son appareil et la manière de l'établir, et il ne m'est pas resté le moindre doute sur sa puissance calorifique et sa parfaite innocuité. Dans une petite orangerie chauffée par un apparcil de ce genre, la température, au moment où l'on m'y conduisit, était de 75 degrés (24° centigr.), et il v avait déjà près d'une demi-licure qu'on avait éteint le guz. L'apparcil était placé prés de la porte d'entrée; il alimentait un tuyau d'aller et retour, de deux pouces de diamètre qui circulait le long des parois de la serre. Lorsqu'on voit la simplicité et l'efficacité de ce nouveau système, on est sorpris qu'on n'y ait pas songé plus tôt. »

J'ai appris que MM. Thomson, père et fils, plombiers à Dalkeith, ont entrepris en grand la fabrication de ces appareils, et je ne doute pas que , lorsqu'ils serunt connus, ils ne deviennent d'un usage général pour le chauffage des appartements, des petites serres, des magasins, etc., principalement dans les villes et dans leur voi-

sinage, partout, en un mot, où le gaz | soit au dehors de l'appartement par une pourra être obtenu, et cela à un bon marché fabuleux. Des petites serres portatives sont aussi fabriquées par les mêmes constructeurs pour le public; j'en ai vu une toute prête avec son calorifère fonctionnant régulièrement. »

« Dans tous les systèmes essayés jusqu'à ce jour pour utiliser le gaz comme moyen de chauffage, j'ai entendu formuler des plaintes contre les inconvénients qui en étaient la suite: tantôt c'était le gaz qui s'echappait, tantôt e'était l'oir qui se viciait et devenait irrespirable; ici, plus rien de semblable n'est à craindre, ce qui tient d'abord à la faible quantité de gaz empluyé, puis à la situation des bees allumes places tout au bas de l'appareil, là précisément où serait le fuver si l'on brûlait du ebarbon, enfin à la manière à la fois simple et efficace par laquelle on se débarrasse des produits gazeux de la combustion. >

Nous avions déjà entendu dire, ajoute à son tour M. Lindley, que ce nouveau mode de chauffage était essayé à Edimbourg, mais en présence des échecs qui avaient toujours suivi les tentatives faites antérieurement pour chausser au gaz, nous avions jugé convenable d'attendre, pour en entretenir nos lecteurs, que le succès fút bien et dûment constaté. Aujourd'hui de nouvelles informations nous paraissent superflues, et nous regardons le témoignage de notre correspondant cumme une

garantie suffisante.

Ainsi qu'il a été dit plus haut, c'est M. Thomson, jardinier de sa Grâce le Duc de Buccleugh, propriétaire du pare de Dalkeith, près d'Edimbourg, qui est l'inventeur de ce nouveau système. L'horticulture lui devait déjà l'invention d'une nouvelle chaudière, dont l'usage est déjà presque universel pour le chauffage des serres à foreer. Son ealorifère au gaz est une sorte de colonne, en zine on en cuivre, contenant de 5 à 20 gallons d'eau, munie à sa partie inférieure, d'une chambre à air en forme de cone renversé, dans laquelle brûleut un ou plusieurs jets de gaz. On a dit tout à l'heure comment l'air chauffé circule par des tuvaux en spirale dans la masse d'eau qui s'échauffe et qui peut, si l'on veut, agir à la mauière d'un thermosiphon; les gaz résultant de la combustion vont se perdre soit dans une cheminée,

ouverture pratiquée dans lo mur. Nous n'avons pas besoin d'insister sur l'avantage qui résulte, dans l'emploi de ce mode de chauffage, de la facilité et de la promptitude avec lesquelles on allume, on éteint ou on modère le feu; il ne s'agit que d'ouvrir et de fermer des robinets.

Pour aider à l'intelligence de la structure de l'appareil, d'ailleurs fort simple, nuus en mettons la figure sous les veux des lecteurs. La figure 1 représente l'appareil entier, avec ses ornements extérieurs; c'est du reste un des plus beaux modèles; la figure 2 en fait voir l'intérieur, comme qui dirait son anatomie. En A est l'orifice par lequel s'échappe l'air uni a parcouru les tuyaux spiraux ; en B est le commencement de ces tuyaux, et en même temps l'orifice d'entrée de l'air chaud. Cette même lettre B peut encore indiquer la chambre en cône renversé où brûle le gaz (il y en a deux bees allumés) et qui tient lieu de foyer. En E, chambre à air chaud; en C, ouverture par laquelle entre dans cette chambre l'air froid qui chasse et remplace continuellement l'air échauffé. D, marque l'ouverture par laquelle on introduit l'eau dans l'appareil; son opposé est le robinet il par lequel on donne issue à cette cau. En FF est la chambre à cau, ec qui représente la chandière proprement dite; on voit comment les tuvaux spiraux circulent dans son intérieur. Enfin en L est la décharge de piveau, déterminant la quantité d'eau que doit recevoir l'appareil.

Le prix de cet appareil variera nécessairement suivant la grandeur et les embellissements qu'on lui aura donnés. Celui qui a servi de modèle à nos figures, et dunt la chaudière contient six gallons d'eau. conte 5 livres, 5 schelings (environ 430 francs), non compris sans donte son établissement dans le local à chauffer. C'est là d'ailleurs une question à traiter

avec les fabricants.

La seule cause d'insuecès possible, dit en terminant M. Lindley, nous paraît devoir être une mauvaise eunstruction de l'appareil, et eeci est à craindre quand on vise trop au bon marché, comme c'est le fait général dans notre siècle d'économie. On ne devrait pas oublier que les bonnes choses ne sont jamais trop payées et que les mauvaises sont toujours cher.

Nov.





Annualy Longily

TROPEOLEM MAJUS ATROPURPUREUM NANUM.

Le genre Capueine (Tropwolum, Kapucyne bloem, Kapuciner blume, Cappucino, Capuchina, Spaansche kers, Indiansk karse, Pagarito, Mastouche, Mastruco, etc.) ont fait l'objet d'un article assez long que nous avons publié, en juin 1857, dans la 5º livraison de

ee XIIº volume, page 46.

Nous avons énumére tous les Tropæolnm connus et dit quelques mots sur chacun d'entr'eux, avec renvoi aux volumes de la Flore dans lesquels ils sont figurés et décrits. Nous avons trouvé, depuis, dans le Gartenflora il avril 1858, un bon travail de M. Ed. Ortgies sur les mêmes plantes, artiele dont la traduction a été insérée page 501 du IVe volume (1858) des Annales de la Société d'horticulture de Paris.

Nous ne reviendrons pas sur ees détails, et nous nous bornerons aujourd'hui, à l'oceasion de la plante iei figurée, à classer horticulturalement en trois sections les Capueines culti-

La fre section comprend les espèces reproduites annuellement par voie de graines.

LA 2º SECTION, celles reproduites annuellement par le bouturage.

La 5° section, celles à rhizômes plus ou moins tuberculeux.

C'est à la fre section qu'appartient la plante iei figurée. C'est une variété naine du Tropacolum mains, mise en vente sous le nom de Tom Thumb, par MM. James Carter and Co de Londres. qui nous ont envoyé la tigure ei-jointe, exactement reproduite ici. Nous serons heureux de eonstater pendant le eours de eet été que les graines se reproduisent bien; cette variété est cotée dans notre Prix-Courant Nº 74, page 6.

Nous n'avions pas encore cette eouleur-là dans les variétés naines de la grande Capneine (T. majus); nous avions la Capucine naine de Cattell (Cattell's crimson), de eouleur feu, et nous venons de recevoir le Cattell's spotted variety, dont nous n'avons

conséquemment pas vu encore la fleur. Voilà pour les naines à grandes fleurs.

En fait de T. majus élevés, en fait de graniles Capueines (à part le type), nous cultivons les variétés Couleur feuille morte (1), écarlate foncé, jaune citron, Schillingii, Scheuerianum et le Renelianum. Cette dernière variété est

(1) La Capucine feuille morte, obtenue dans cet établissement, il y a un certain nombre d'années, s'est trouvée un jour exactement reproduite par des grantes venues d'Allemagne sous le nom de T. Hunnemannianum.

+ 1064. Quelques idées sur l'espèce en botanique,

PAR M. BENTUAM.

Un des premiers botanistes de ce siècle, M. Bentham, a lu dernièrement à la société Linuéenne de Londres, une note faite pour intéresser aussi bien eeux qui touchent

expose ses idées sur l'espèce, en déclarant qu'il la considère comme la hase fondamentale de tout l'échafandage botagique. Cette explication avait d'ailleurs un intéaux questions les plus transcendantes de la rêt d'actualité, M. Bentham ayant publié philosophie de la science que ceux qui se il y a peu de temps, sous le nom de contentent de l'étude plus modeste de la Handbook of british Botany, une nou-Flore de leur pays. Dans cette note, il velle Flore, très-élaborée des lles Britanintermédiaire, pour la taille, entre les majus élevés et les majus nains.

majus élevés et les majus nains.

En fait de Tropæolum minus, nous
n'avons que le type et la jolie variété

nouvelle T. minus coccineum.

Voila pour les variétés de la 1^{re} section, que nous semons tous les ans.

Disons un mot en passant de la 2º scetion; e'est-à-dire des variétés que nous

vendons en plantes produites de boutures. On n'a pas eneore obtenu en variétés

qui se reproduisent identiquement de graines, ce qu'on est sûr d'avoir en nequerrant ces variétés fixées par la voie du bouturage.

On bouture au printemps en serre chaude ou en été à l'ombre sans cloche, à l'air libre.

Les boutures faites au printemps en serre chaude (à l'air libre de la serre, sans cloche,) doivent être rempotées aussitôt qu'elles sont enraeinées et mises en serre froide afin de prévenir l'étiolement.

Pnur avoir une belle floraison dés le printemps, il faut reimpoter dans des pots de 12 à 14 centimetres dans un niclange de 2/3 de terreau de couche et 1/5 de sable, et tenir en serre froide, bieu exposé au "sôlei! et aétet aussi souvent que le temps le permet.

Ces plantes de la 2º section servent pendant l'été à garnir le pied des arbres, des berceaux, des lattis, des murailles.

La culture en pot est préférable : le pot estenterré, un peu recouvert de terre pour empécher que la terre ne se dessèche. Mis en pleine terre, les Tropæolum acquièrent trop de développement et fleurissent peu.

Voici les variétés que nous conscillons de tenir avec la hauteur qu'elles acquiérent étant livrées à la pleine terre :

Atteignant un metre: Schultzei; allant jusqui deux metres: Sipseri et Zipseri major, Lobb. Rubens, Lobb. superbum, Lobb. Van Dick, Lobb. versicolor. — Les Cuprenm novum et Zanderi maryinatum s'élèvent jusqui à 5 mètres. Lilli Schmitt et grandiforum fulgens jusqui à 4° et 5° — et le Koelli monte jusqui à 6° or 7 mètres.

Toutes ees variétés sont décrites dans le Prix-Courant N° 70, page 56, sauf les suivantes que nous avons gagnées l'an dernier et qui seront disponibles ce printemps:

Lobbianum rubens, vermillon nuaneé de jaune et d'écarlate, très florifère au printemps.

Lobb. superbum, jaune d'or, larges macules chocolat, très florifère en serre au printemps, ainsi qu'à l'air libre pendant tout l'éié; admirable.

Lobb. Vandyck, jaune d'or avée cinq maeules pourpres ; toujours fleuri. Lobb. versicolor, jaune citron, ombré de vermillon, cinq macules carmin; magnifique variété, en serre au prin-

temps.

Nous cultivons encore la Grande
Capucine mordorée à fleurs doubles,
ainsi que la Petite Capucine à fleurs
doubles, qui se unultiplient seulement de
boutures et qu'il faut tenir en pot.

L. VH.

niques, dans laquelle il a notablement diminué le nombre des espéces admises par ses prédecesseurs.

L'espèce, dicil, dans l'acception ordinaire et traditionuelle du mot, designe la tolatité des individus issus d'un individu ou d'une couple d'individus récés originellement, mais cette définition est sans utilité pour la pratique, attendu qu'il n'existe aueun moyen de vérifier la généalogie des individus; de plus, elle est tenue pour fausse en théorie par ceux qui nient la creation l

originelle des espéces qui aujourd'hui peupleut le globe. On a done proposé de rejeter entièrenuent la question d'hérédité dans la définition de l'espéce, et de n'y destination de l'espéce, et de n'y tirest des resemblances extérieures et intérieures et de certains phenomènes biologiques. Mais notons que, dans la nature, il n'y a pas deux individus qui se ressemblent exoctement sous tous les excessiblent exoctement sous tous les d'andrividus, vaine provenus immédiate-





THERE

```
1111
e bire
```



DELPHINIUM POMPON DE TIBLEMONT.

DELPRINICE ELATUR PL. PL. VAR.

Nous avons acquis l'édition de cette | belle plante de M. Hipp. Millet de Tirlemont et nous la vendrons des le mois de mars prochain en beaux exemplaires.

On sait que les Delphinium elatum sont des plus rustiques et viennent dans toutes sortes de terre. L'engrais, eependant, ne doit pus leur être prodigué, car il leur serait fatal, de même que les arrosements trop multipliés.

Cette section des Delphinium émettant des raeines pendant tout l'hiver est plus eonvenablement plantée en automne, soit de septembre jusqu'en novembre.

Quand on opère en septembre, on eoupe les tiges; on éclate la plante, et les divisions mises en terre s'établissent de suite et passent l'hiver sans encombre. Pluntées trop tard, les cicatrices ne se guérissent pas bien, et les plantes sont sujettes à pourrir dans les terrains humides.

Les exemplaires que nous allons mettre en vente, étant eultivés en pots. peuvent être plantés en toute saison. La plantation du printemps sera même suivie d'une brillante floraison. Cette variété s'élève de fm à 1 m 40 de hauteur.

ment des mêmes parents, il s'en trouve qui ont des particularités qui leur sont propres et ne sont pas communes à tous. Il en résulte que l'espèce, définie une collection d'individus semblables, devient tout aussi arbitraire que le genre, collection d'espèces, et que les règles de la classification, dans un cas comme dans l'autre, se réduisent purement et simplement à de certaines convenances dont l'observation est laissée au taet individuel. M. Bentham, pourtant, déclare être du nombre de ceux qui eroient fermement à l'existence d'un certain nombre d'espèces dans la nature, espèces dont les limites de variation sout fixes et permanentes, et dont les formes essentielles sont telles aujourd'hui qu'elles l'étaient lorsqu'a commencé la période géologique actuelle. Il regarde comme parfaitement fondée, et à l'exclusion de toute autre, la doctrine traditionnelle et biblique qui veut que laquelle les formes sont restées fixes et toute herbe et tout arbre reproduise son espèce par ses graines. Il a expliqué ensuite le sens précis qu'il attache aux mots espèce et variétés, attribuant à l'es- tude de définir l'espèce comme l'ensemble pèce une existence réelle et determinée; des individus qui se ressemblent assez les puis laissant de côté l'argument théolo- uns aux autres pour nous amener à gique, il a admis, comme ne touchant en conclure qu'ils peuvent être ou sont récl-

permanence ou de l'altération des formes spécifiques, 1° que les espèces actuelles peuvent très bien n'avoir pas été toutes créées en même temps, attendu qu'on a la preuve géologique qu'à des périodes antérieures à l'époque actuelle, il a existé des végétaux dont les espèces sont éteintes anjourd'hui, et que la grande majorité des espèces actuelles n'existaient pas alors; 2º que chaque espèce peut également descendre on ne pas descendre d'un premier individu ou d'un premier couple créés originairement; 3º que chaque espèce peut avoir été ou n'avoir pas été créée dans un seul endroit; 4º que les espèces peuvent aussi bien provenir que ne pas provenir de formes plus anciennes, graduellement modifiées dans le cours des ages, en restreignant toutefois cette possibilité aux périodes antérieures à la période géologique actuelle, à partir de n'ont plus changé. Enfin, abandonnant toutes ees questions insolubles, M. Bentham continue aiusi : J'ai été dans l'habirien à la question controversée de la lement descendus d'un ancêtre commun.

leurs variations ne dépassant pas les limites de celles que nous voyons s'effectuer entre des individus que nous savons positivement avoir une origine commune. L'identité spécifique de deux ou d'un plus grand nombre d'individus n'admet done pas de preuve absolue; nous ne l'admettons que d'après une évidence d'induction, e'est-à-dire par la constatation de caractères qui restent permanents pendant une série plus ou moins longue de générations, et ne sont alteres ni par la nature du sol, ni par les climats, ni par toute autre cause connue on inconnue. Sans doute les conclusions formées sur une évideuce de cette nature ne seront pas toujours à l'abri des objections, et des observateurs différents pourront y trouver motif à des oninious fort dissemblables, mais e'est la conséquence inévitable de l'imperfection de l'esprit humain.

Assurément les idées formulées par le savant botaniste anglais sont des plus saines, et nous les partageons presque toutes. Nous ne pouvons pas toutefois nous dissimuler qu'une définition de l'espèce, basée uniquement sur des ressemblances d'individus, souvent incertaines et contestables, laisse trop de marge à l'arbitraire individuel. D'un autre côté, sur quoi nous fondons-nous pour déclarer que tel carac-

tère est caractère d'espèce plutôt que de race et de variété? Sur sa permanence dans la série des générations? A ce compte. toutes les grandes variétés de l'espèce humaiue devraient être tenues pour autant d'espèces distinctes, puisque de temps immemorial, et quels que soient les points du globe où elles sout transportées, elles restent constamment semblables à ellesmêmes tant que les croisements ne viennent pas les altérer. Ainsi des races de chiens, de elievaux, de bœufs, de poules et de beaucoup d'autres animaux domestiques ou même sauvages. Le même phénomène existe dans les végétaux, et nous cruyons l'avoir démontré pour les courges, où les raecs, lorsqu'elles sont à l'abri des croisements, se perpétuent depuis des siècles avec une fidélité digne des espèces les mieux arrêtées. Cuncluous en que si, dans beaucoup de eas, les ressemblances et les dissemblances d'individus suffisent pour discerner surement les espèces, il en est aussi où elles sont tout à fait insuffisantes et où il faut recourir à un moyen moins arbitraire. Ce moyen sera, comme nous espérons le prouver bientôt, le eroisement des formes duuteuses et l'observation, suivie pendant quelques générations, de la progeniture qui en sortira.

Non.

† 1065. Le Canna macrophylla.

le fait des Canna, vulgairement Balisiers ou Cannes d'Inde. C'est qu'en effet elles réunissent pour cela toutes les qualités. Majesté et élégance de port, grandeur de feuilles, légèreté dans les fleurs, longue durée de la floraison, tout, en un mot, concourt à faire des Canna des végétaux de premier mérite. Toutefois il faut reconnaltre que leurs fleurs qui, dans la plupart des plantes d'ornement sont à peu près l'unique objet que recherche l'amateur, ne sont ici pour ainsi dire qu'accessoires, et lors-même qu'elles font défaut, le rôle que jouent les Balisiers dans nos jardins est encore des plus importants, tant la nature semble avoir été prodigue envers eux.

Tous les Canna ne sont eependant pas identiques, et quoique avant un facies unique, ils présentent pourtant des différences sensibles qui permettent d'en obte-

Il est très peu de plantes dont l'orne- nir pour l'ornement de nos jardins des mentation tire un aussi bon parti qu'elle | effets aussi variés qu'agréables. Indépendamment des teintes et des dimensions diverses que nous offrent les feuilles et les fleurs des plantes déjà connues, nous appellons l'attention sur une variété remarquable par l'énorme développement que prennent ses feuilles, lesquelles atteignent jusqu'à 1 mêtre et plus de longueur sur une largeur proportionnée à cette longueur, ce qui explique et justifie le nom de Canna macrophylla, qu'elle porte dans nos jardins.

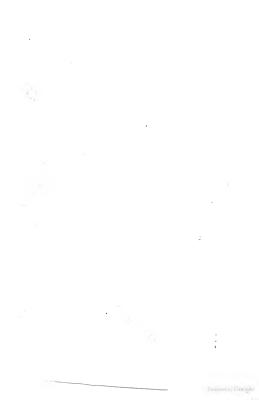
Cette variété, dont le port rappelle celui d'un Bananier, est cultivée par M. Rantonnet, liorticulteur à Hyères (Var), où nous l'avons observée lors de la visite que nous lni avons faite au mois de septembre dernier.

Dans un prochain numéro nous publierons un article sur la culture des Canna en général, sur la manière de les





1 2 5 VAR HEIDERIGHT _ 4 VAR GRANTET .





DIANTHUS SINENSIS HEDDEWIGH, E. REGEL.

OFILLET DE LA CHINE D'DEDDEWIG.

Caryophyllem & silenem.

CHARACT. GENER. - Vide supra, ser., 1, | vol. V. (1869) p. 488. CHARACT. SPECIF. — Vide supra, ser. 2,

vol. I. (1836), p. 155. CHARAUT, VARIETATUM. — D. SIXENSIS POP. HEDDEWIGH caule a basi ramosissimo, cum fotiis glanco-viridi, subhumili; faliis latiusculis, cum bracteis calycinis exterioribus, a basi recurvatis; caralla maxima, 3 pollices in diametro lata; petalis late abovatis, inciso-dentatis, basi

cuncatis, integerrimis. E. Recet, in Gartenflora, 1838; (tab. nostra No. 1, 2, et 3).

VAR. GIGANTEUS. - Caule a basi ramoso, subhumili, eum ramis simplicibus unifloris et foliis semaribus glaucescente; faliis et bracteis calveinis exterioribus patentibus apicem versus recurvatis; carolla maxima in diametra 3 pollices lata; petalis late obovatis, inciso-dentatis, basi cuncuta integerrimis. E. Renzt (tab. nostra Nº 4).

Nous avons raconté l'histoire de l l'OEillet de la Chine (Flore, 1856, p. 155). Nous avons dit, qu'introduit en France, en 1702, par l'abbé Bignon, il fut décrit trois ans plus tard dans les Mémoires de l'Académie des sciences. par l'illustre Tournefort, et il est probable que le missionnaire qui fesait cet envoi à l'abbé Bignon, n'aura choisi que les meilleures variétés de ce qu'il avait sous la main.

Depuis lors nous avons semé en Europe et nous avons resemé; - ear l'OEillet de la Chine a été, de tout temps, le favori des amateurs et jamais il n'a été délaissé.

Toutes les améliorations que le génie des Européens a apportées à sa forme et fabuleux dont M. E. Regel parle dans au coloris en 157 années d'elforts sont les termes suivants : « Nous en avons done consignées, résumées dans la vu cet été des centaines de pieds, en

planche contenue dans notre volume de 1856, page 155.

Mais en voici d'une autre! C'est M. Heddewig de Tehernaïaretsehka, qui montre à ces Européens la figure de variétés de Dianthus sinensis, eultivées et perfectionnées par des barbares, des japonais, et il en vend de la graine (voir notre Prix-Courant, Nº 74, p. 3). Cette figure était de nature à produire sur celle de nos Européens de ces contractions nerveuses qui décèlent tout à la fois l'orgueil blessé, le dépit et l'incrédulité. Aussi l'introducteur ne mérita-t-il eréanee que lorsque la société d'horticulture de St. Petersbourg cut décerné une médaille d'or à ses œillets

multiplier par graines et par éclats et les | vase auxquels on paralt p'avoir pas songé convient, les moyens de les cultiver en

diverses époques où ces opérations doivent jusqu'ici, quoique cependant on puisse de se faire, sur la terre et l'exposition qui leur | cette maoière en tirer un excellent parti. CARR.

† 1066. Poudre insecticide, recette pour la préparer.

nière, j'avais indiqué à la société une position de cet insecticide. Je l'obtiens

Destauction des insectes. - M. Letel- | composition dont j'ai reconnu la remarlier, médecin à Taverny, près Saint-Leu quable efficacité pour la destruction des (Scine-et-Oise), donne, dans les termes Puccrons, des Cheuilles, des Kermes, etc. suivants, la nouvelle composition pour la Je crois devoir revenir aujourd'hui sur destruction des insectes : « L'année der- ce sujet et livrer à la publicité la com-

pleine floraison, chez M. Heddewig, et | de l'autre et forment un bouquet naturel nous pouvons déclarer que ses œillets chinois constituent la plus belle introduction qu'il soit possible de rencontrer dans nos jardins d'agrément.

En présence de l'assertion d'un homme aussi justement estimé et aussi désintéressé, le doute n'était plus possible, aussi fût-il grand le nombre des crovants qui se rendirent en pélerinage auprès de M. Heddewig; mais celui-ei. pour s'en débarrasser, charga M. Maurer de s'entendre avec les principaux marchands pour le débit de sa trouvaille.

Depuis la publication des planches ei-contre empruntées au Gartenflora de MM. Regel, Jäger et Ortgies, M. Regel a fait dessiner et peindre une quantité de beaux coloris que la floraison de 1858 a produits à Teliernaïaretselika; nous donnerons sous peu cette belle planche double empruntée à ce précieux Gartenflora.

Les feuilles, d'un vert glauque, ont 5 pouces de long sur 5 à 6 lignes de largeur; elle sont velues sur les bords.

dont la vivacité des couleurs éblouit les yeux. On a compté jusques trente fleurs sur un seul pied.

Elles ont trois pouces de diametre. · Tous les efforts de l'artiste, nous dit M. E. Regel, n'ont pu parvenir à rendre

ces tons veloutés pleins de feu! » Ce botaniste s'exprime ainsi en parlant de la première planche qu'il en a donnée et que nous reproduisons iei : « Jusqu'iei M. Heddewig n'a obtenu que deux variétés du Dianthus que nous lui avons dédié et il est peu probable qu'il en obtienne davantage. • (M. Regel se trompair heureusement,) . L'une d'elles, continue-t-il, a des fleurs d'un earmin foncé très brillant qui produit sur le velours des pétales un reflet miroitant de couleur écarlate. L'autre est d'un beau rose earmin passant insensiblement à des teintes moins foncées et blanchatres. On eroirait voir des flocons neigeux projetés sur ses pétales ; mais à mesure que la fleur vieillit, elle perd ees nuances légères et revêt un Les fleurs sont très rapprochées l'une ton plus uniformément foncé.

DIANTHUS SINENSIS GIGANTEUS (1), E. REGEL.

Pour les dimensions des fleurs cette uniflore tandis que dans l'Heddewigii variété se rapproche le plus de la pré- il en porte jusques trois. Ces fleurs sont cédente.

demi de longueur. Le pédoneule est reflets bleuatres.

vraiment superbes, d'un pourpre très La tige et les seuilles sont d'un vert sonce, velouté vers le tube, se modifiant moins glauque. Au printemps elles sont graduellement en tons plus elairs jusqu'à plus jaunatres et ont rarement plus de ce que, vers les bords, elles prennent une 5 lignes de largeur sur deux pouces et teinte rose nuancée de blane et à légers

(1) Graines disponibles. Voir notre Prix-Courant No 74, page 3.

On plonge dans la solution ainsi obte-

nue les branches infestées, et si on ne peut les v tremper, on les en badigeonne. Pour obtenir une solution d'une trèsgrande énergie, on double la dose de la

en faisant bouillir dans un litre d'eau : potasse et de la fleur de soufre, saus augmenter celle du savon. Une immersion d'une seconde dans cette dernière composition suffit pour faire périr les fourmis, les plus grosses chenilles, les vers blancs

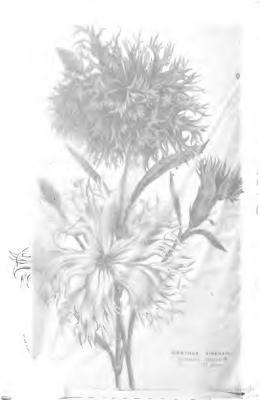
ou larves du banneton commun. Ces deux solutions ne nuisent en rien aux plantes. J'y ai plongé des branches à plusieurs reprises, j'en ai arrosé des plan-

⁴ grammes de potasse rouge d'Amérique, 4 grammes de fleur de soufre, 4 grammes de savon.









DIANTHUS SINENSIS LACINIATUS, E. REGEL.

OEILLET DE LA CHINE A FLEURS DÉCHIQUETÉES.

Caryophylleæ & Silcneæ.

CHARACT. GENER. et SPECIF. — Vide lices lata; petalis cuneatis, apice fimbriato-vol. 1850, p. 488, et vol. 1856, p. 135. — lacinistis, basi elongata cuneata integerrimis. CHARACT. VARIETAT. — Caulc a basi E. Recus, Cartenfors. ramoso elatiore, stricto, cum foliis palentibus glaucescente; corolla maxima, in diametro 4 pol-

laciniatis, basi elong E. REGEL, Gartenflore. a Flore simplici.

ß Flore pleno.

Ces variétés, dont le producteur ne l'onglet jusqu'à la partie opposée, elles mettra pas les graines en vente cette année, se distinguent des précédentes

par un port plus raide et plus élancé. Leurs feuilles sont glauques et dressées, de quatre pouces de long sur quatre lignes de large. Les deux braetées sont dressées et plus courtes que

le calvec. Les fleurs de la variété simple ont bien quatre pouces de diamètre! Leurs pétales eunéiformes sont irréguliers, divisés, déconpés, laciniés depuis le sommet jusqu'au tiers de leur longueur en se dirigeant vers l'onglet, de manière à présenter des lanières étroitement subulées. Les bords internes

sont entiers, ondulés, A partir de

mesurent deux pouces et demi. Les pétales des fleurs doubles parais-

sent être plus larges, parce que leurs bords internes ne sont pas ondulés.

Plusieurs sous-variétés en ont été gagnées, dont deux à fleurs doubles, ressemblant plutôt à des Pavots qu'à des OEillets : l'une est de couleur pourpre. l'autre est d'un pourpre soncé.

Il en existe des variétés à fleurs simples de couleur blanche, rose, pourpre, etc. M. Regel déerit encore de la même

eollection un Dianthus sinensis squarrosus, mais c'est là une variété insignifiante sous le point de vue ornemental. L. VII.

tes, sans remarquer que les unes ni les autres en souffrissent le moins du monde. Je eonseille done d'employer cette composition pour détruire les vers blancs, et, pour cela, d'en arroser les racines des plantes à 10 centimètres de profondeur au moyen d'un entonnoir, dans la douille duquel on introduit d'abord un bâton pour faire un trou dans la terre. On retirera ensuite le bâton, et l'on versera dans l'entonnoir resté en place un verre de la solution. auront lieu d'en être satisfaites.

La préparation insecticide dont je conscille aujourd'hui de faire usage, est moins chère et plus facile à préparer que le eyanure de potassium impur (et non le prussiate ferrugineux de potasse) que j'avais préconisé, il y a 20 ans, comme la seule substance qui fit périr les vers blanes sans nuire aux plantes. J'ose done eroire que, sous tous les rapports, les personnes qui en essayeront l'emploi,

LETELLIER.

† 1067. Queiques mots sur les insectes utiles.

res qu'il ne saurait trop respecter. Les si on peut faire entendre quelques mots

On ne saurait trop répéter à ecux qui publications agricoles et horticoles ont s'occupent de la culture de la terre que maintes fois fait les recommandations les l'homme a parmi les animaux des auxiliai- plus expresses à ce sujet, mais c'est à peine de vérité à la masse ignorante qui s'en va détruisant à tort et à travers ec qui a été créé pour lui venir en aide. Dernièrement encore, nous lisions dans un journal d'agriculture que certaines parties de l'Alsace et de la Lorraine sont infestées de mulots qui anéantissent des récoltes entières et dont la multiplication fabulcuse déjoue toutes les inventions meurtrières qu'on a imaginées contre eux. Que l'on calcule les pertes matérielles qu'ils causent depuis quelques années, que l'on y ajoute les frais qu'entraîne l'achat des pièges et le temps qu'il faut gaspiller pour les teudre, les mettre en place, les visiter temps à autre et les tendre de nouveau, on arrivera facilement à cette conclusion qu'il y a là une véritable plaie pour l'agriculture, et une plaie d'autaut plus grave qu'elle semble vouloir durer indéfiniment. Mais il n'y a pas que les mulots qui puissent causer d'énormes dommages; les chenilles, les sauterelles, les hannetons, l'altise, l'alucite, les charançons et bien d'autres insectes encore ont acquis, sous ce rapport, une triste célébrité.

Et qu'on remarque bien que ces fléaux n'appartiennent qu'aux pays civilisés ou demi-barbares, à ceux où l'homme s'ingénic à tuer tout ce qui vit autour de lui; il tue par peur, il tue par plaisir, il tue pour tuer, sans réflexion comme sans trève ni merci. Se figure-t-on, par hasard, que e'est pour rien que les animaux existent et qu'en leur donnant le jour la nature n'ait pas eu ses raisons? Ce serait le comble de la sottise, et si le simple bon sens ne nous dit pas que chaque espèce est un rouage nécessaire dans l'ensemble des choses, les désastres périodiques ou permanents de l'agriculture ne tardent pas à nous l'apprendre.

Tous les êtres ont leur utilité sur ce globe; mais dans telle circonstance donnée, une espéce ordinairement inoffensive, devient destructive par son excessive multiplication. Et notes qu'elle ne se multiplie de la comment de moyen. Dans un pays inculte le hanneton est, rare, le characque presque inconent; mais que la terre vienne à y être ameublie par les instruments de habour, qu'elle y'é couvre instruments de habour, qu'elle y'é couvre succulentes, bientôt le hanneton envaluit les cultures, et le characque dévore les

récoltes engrangées. Tel est le sort de l'homme; partout où il porte ses pas il traine à sa suite un eortége de parasites affamés; heureux encore quand il peut leur disputer avec succès le fruit de ses labeurs.

Cependant la prudente nature a tout prévu; si elle a permis la possibilité du mal, elle a toujours mis le remêde à côté; c'est à nons de savoir nous en servir. Il n'est pas une de ces espèces nuisibles qui n'ait ses ennemis; aux quadrupèdes rongeurs, elle oppose l'oiseau de proie de jour : la buse, le milan, l'épervier, et surtont les oiseaux de proje de nuit : la chouette et le hihou; aux chenilles, aux larves de toute espèce, les oiseaux însectivores et des centaines d'insectes carnassiers, serviteurs infatignables qui ne nous demandent qu'un peu de protection pour veiller de nuit et de jour sur nos récoltes. Si l'humanité ne nous conseille pas, au moins par intérêt laissons-les vivre.

La première condition est de les connaire, on a déjà si souvent, et nous allons dire si inutilement, plaidé en faveur des sioneux, qu'il est inutile que nous y revesioneux, et la constant de la consumeration de à prendre la défense des insectes utiles, longiours si peu remarqués. Sous ne pouvons les passer tous en revue, ils sont trep nombreux, mais nous pouvons du moins signaler econ qu'il cetant le pijon plus de services. La planche el-jointe, que nous empruntons à M. le professeur Mentcl, de lierlin, (Cartenford), nous aiders à

remplir notre táche. La plupart des insectes dont elle nous offre la figure y sont représentés de grandeur naturelle et sous leurs divers états de larve et d'insecte parfait, car c'est souveut sous la première de ces formes qu'ils travaillent avec le plus d'activité à la destruetion des espèces nuisibles. Quelques-uns cependant, de trop petite taille pour que le dessin de grandeur naturelle en reproduisit exactement les formes caractéristiques, ont été représentés plus grands qu'ils ne le sont récliement, mais des lignes noires placées à côté de leur figure indiquent leur taille exacte. Ceei dit, nous allons passer à leur description et faire connaître en quelques mots les traits les plus saillants de leurs mœurs.

(La suite au prochain volume).

TABLE DES MATIÈRES

TOMES XI ET XII DE L'OUVRAGE, 4845 à 1857.

(TOMES I ET II DE LA 2º SÉRIE, 1836-1837.)

La Table générale des matières contenues dans les tomes I à X (1845-1855), première série de l'oavrage, se vend détachée chez l'Editear, au prix d'un

Plantes figurées, Culture, Multiplication, etc.

Abies eilieica, Cana., 1856, p. 67. Abronia umbelluta, Lauk., 1856, p. 41. cer polymorphum pulmatum atraparpureum, L. VII., 1837, p. 173.

Achimenes (Nayelia non Tydaea) amabilis, L. VII, 1857, p. 21.

— (Tydea) Ecekhantei, L.VII., 1857, p. 17. — (-) Ortgiesii, L.VII., XV, 1856, p. 213. Adhatoda eydoniwfalia, Nucs, 1857, p. 79. Amaryllis sarnicusis, L., 1856, p. 43.

- salandræflora, Lixie., 1856, p. 11. Amphicome Emodi, Lixoe., 1856, p. 69. Aquilegia eximia, Iloat., 1857, p. 13. Aralia papyrifera, Ilook, 1857, p. 37. Aratis papyricra, 100s, 1697, p. 37.
Artotis acutis specios. 1836, p. 61.
Arissma ringens, Bt., 1837, p. 187.
Aristologia Thwaitesii, 100s, 1837, p. 105.
Astilbe rubra, 100s, r. et Tnoss., 1837, p. 51.
Aucula himalaica, H. r. et T., 1837, p. 169.
Aralea indirea Alexandre II_I L., VIII., 1837, p. 117.

- Beaute d'Europe, Da Masco, INS6.p. 171.

— Brust d'Europe, 1b Macco, 1865, p.117.

Bellomineria an Benenica, 1, VIII 1865, p.211.

Berlament an Benenica, 1, VIII 1865, p. 211.

Berlament alphrofire, 1862, p. 230.

Berlament alphrofire, 1862, p. 41 à 140.

— rousce, 3 | Fr., 1877, p. 41 à 140.

— rousce, 3 | Fr., 1877, p. 41 à 140.

— rousce, 3 | Fr., 1877, p. 41 à 140.

— rousce, 3 | Fr., 1877, p. 41 à 140.

— rousce, 3 | Fr., 1877, p. 41 à 140.

— rousce, 3 | Fr., 1877, p. 41 à 140.

— rousce, 3 | Fr., 1877, p. 41 à 140.

— rousce, 3 | Fr., 1877, p. 41 à 140.

Bullarodium vermum, 1., 1866, p. 187.

— propurem, 1., 1866, p. 187.

— propurem, 1., 1867, p. 187.

— propurem, 1., 187, p. 187.

— propurem, 1., 187, p. 187.

— propurem, 1., 187, p. 187.

— 1

Calveanthus occidentalis., Hook et Ass., 1856, p. 77. Camellia jap. Cup of Beouty, 1857, p. 185.

— Princess Frederick William, 1857, p. 181.

— Vergine de Colle beato, 1857, p. 125.

- reticulata flare pleno, 1857, p. 185. Campanumœs javanies, Bt., 1857, p. 157. Canarina Campanula, L., 1856, p. 37.

Capucines (sur les) Troposlum, 1856, p. 177, et 1857, p. 43 et 193. Caragnata splendeus, Haarett, 1896, p. 31. Castanea chrysophylla, Dotett, 1897, p. 3. Chrysanthemum carinatum Schatsa., 1896, p. 49.

Clematis lanuginasa pallida, 1856, p. 207. Clemans tanuguless painton, 10-on, p. 2007.

— patens, vor. Helena, 1856, p. 85.

Clintonin pulchella (varietates) 1856, p. 55.

Colchicum variegatum, Coan, (Continen Againpina, Hoar.), 1856, p. 161.

Company, No. 1856, p. 161.

Collinsia verna, Nurr., 1836, p. 185, Correa cardinalis, Muzze., 1836, p. 143.

Cosmelia rubra, Ros Ba., 1856, p. 205. Cyclobothra alba, Basta., 1856, p. 195.

Gydasbehr alba, Baxva, ISS, p. 193.
Cypragelum Fairesoun, Lass., ISS, p. 119.
Cypragelum Fairesoun, Lass., ISS, p. 119.
Dammar austrid, Lass., ISS, p. 173.
Dammar austrid, Lass., ISS, p. 173.
Dammar austrid, Lass., ISS, p. 173.
Delphinum cardinate, Isos., ISS, p. 175.
Delphinum cardinate, Isos., ISS, p. 195.
Delphinum cardinate, Isos., ISS, p. 179.
Delphinum caryoly this sempertheres, ISS, p. 179.
Danthus caryoly this sempertheres, ISS, p. 179.
p. phthermans, Isos., ISS, p. 179.

- pulcherrimus, Honr. Axec., 1836, p. 199. - sinensia var., OEittete de la Chine, 1856,p. 155.

- mensus wr., or meta de la Came, 1880, p. 189.
- gigantens, E. Racat, 1887, p. 198.
- Heddewigii, E. Racat, 1887, p. 197.
- lacinistus, E. Racat, 1887, p. 197.
- Middendorffiana, Casa, 1886, p. 131.
- Middendorffiana, Casa, 1886, p. 131.

Direma Blassii, E. Rao., 1856, p 135 à 137

— subalba, 1856, р. 97. Echites suaveolens, Аьги. DC., 1856, р. 150. Erable du Japon à feuilles pourpre-noir, 1857, p. 173. Eucharis amazanica, Lixo., 1857. p. 69

Eucharis amazanica, Listo, 1857, p. 89.
Exactum macrantium, Aas., 1856, p. 3.
Farfugium grande, Lista, 1857, p. 11.
Fenzia (Gilio) dianthillara, Bayra,, 1856, p. 89.
Forsythm suspensa, Vant., 1857, p. 153.
Fritillaria kamtschateensis, Gawt., 1857, p. 101. Fritillaria kamtschateensis, Gawa., 1857, p. 101. Fuehsia globosa rannneuliflora pl., L.VII., 1856, p. 187.

- (hybr.) galanthiflors pl., 1857, p. 33. - (-) Rosalba, Corne, 1856, p. 169. Gaillardia (hybr.) grandiflore, Hoar., 1857, p. 1. Gardenia amaua, Siss., 1857, p. 9.
— eitriodara, Hoox., 1857, p. 159,
Gesneria cumabarma (Nagelia), 1857, p. 149.

Gilin (Leptodactylan) coliformen, Bestn., 1856, p. 79.

— coranopifelia, Рказ., 1856. р. 47. — dianthaïdes, Емь., 1856. р. 89. Gladiolus gandavensis (varietates), 1857. p. 125. Guzmannia erythrolepis, Ab. Baoxex., 1856. p. 25. Hæmanthus einnaharinus, Dese, 1857. p. 27. Heliconia Biliai, L., 1857, p. 67 Heterotropa asaroides, Moan. et Dexa., 1857, p. 99. Hibiscus marmaratus, Cn. Lan, 1856, p. 175.

- Mosebeutos, L., 1857, p. 103.

Hodgsonia heteroclita, H. f. et T., 1857, p. 153. Hyacinthus orientalis (varietates), 1857, p. 89 à 96. Iochroma eoecineum, Scnow., 1857, p. 151. — Werscewiczii, E. Rac., 1856, p. 185. Ipomopsis elegans (Gilia), 1856, p. 47.

pomopris etegans (tota), 1806, p. 25.

— tuberosa, Losat. 1886, p. 25.

— tuberosa, Losat. 1886, p. 15.

Jacquemontia cedestis, L. VH., 1856, p. 121.

Lælia snceps vor. Barkeriana, Lisat., 1856, p. 51. purpurata, Lixet., 1856, p. 133.
 superhiens, Lixet., 1856, p. 209

Larix Griffithii, Hook. r. et Tuows., 1837, p. 165. Lasiandra eleguas, Nov., 1857, p. 61. Leptodaetylon californicum (Gitio), Baxra., 1836,

Leucoium vernum, L., 1856, p. 57. Lilium canadense flavum, 1836, p. 205. - sinicum, Lixot., 1857, p. 49. Limnanthemum Humboldtsanum, Gassa., 1836,

p. 107 Lonicera Browni, Hoat., 1856, p. 123. - Caprifolium major, Casa , 1856, p. 91.

- sempervirens speciosa, Cana., 1856, p. 111. — splendida, Botss., 1856, p. 117. Lubinia atropurpuren, Lx. et Orr., 1837, p. 74. Lysimachia nutans. Nazs, 1857, p. 71.

Magnolia Campbellii, H. r et T., 1857, p. 189. Meyenia erecta, Banyn., 1856, p. 35 Nargelia (Achimenes) amabilis, Dex., 1857, p. 21. - (Gesnerio) cinnabarina, Lixa., 1857, p. 149.

Nicotiana glutinosa, L., 1826, p 93. Nyuphæs blanda, Mxx., 1856, p. 21.
Obelisearia pulcherrima, DC., 1837, p. 63.
OEstlets de Chine (Dianthus sinensis), 1836, p. 135.

— d'Heddewig, 1857, p. 197, 198, 199. — remontants, 1857, p. 77. — Souvenir de la Malmoison, 1857, p. 151. Enothera scaulis, Cav., 1857, p. 107. Ouvirendra feuestralis, Posa., 1856, p. Ouvirandra feuestralis, Posa., 1856, p. 65. Oxalis corniculata atropurpurea, 1857, p. 47.

Passiflora tinifolia, Jess., 1857, p. 57. Pelargonium (var.) Avenir, 1857, p. 25. — zonale, Countes of Bectice, 1857, p. 29. Pensees. Impératrice Eugénic et Leonidas, 1856, p. 179.

Pentapterygium flavum, Hook., 1856, p. 145. Pharbitis hispida, Caois. ivarietates), 1856, p. 7. Phlax Triomphe de Twickel, 1857, p. 129. Phygelius espensis. E. Max., 1856, p. 75. Picroma elegans, 1857, p. 61. Pogonia ophioglossoides, Nutt., 1856, p. 29.

Primula erosa, Ware., 1836, p. 149. — mollis, Netr., 1857, p. 97. Radis rose d'hiver de Chine, 1857, p. 127. Rehmannia glutinosa, Lisosca, 1856, p. 125. Rheum nobile, Iloox r. et Ts., 1857, p. 171. Rhododendron blandfordiæflorum, Hook., 1856, p. 201

- Brookenum, Low , 1857, p. 111. - Falconeri, H. f., 1856, p. 189. - (hybr. maz.) Othello, 1857, p. 175.

 Кеуsії, Ni тт., 1836, p. 74.
 тасгосагрит. Six., 1857, p. 87. - pontico-entaw b. Etoile de Villiers, 1856, p. 17.

Rosier Bengale à fleurs vertes, 1856, p. 129.

— Noisette Isabelle Gray, 1857, p. 75.

— Thé Auguste Oger, 1856, p. 119.
Salvia boliviana, floar, L. VII., 1856, p. 151.

— porphyrantha, Dexa., 1856, p. 9. — splendens Souchetti, 1856, p. 163. - tricolor, Cu Law, 1857, p. 109.

— treotor, Us. Len., 1857, p. 109.
Seabiosa stropurpurea filore pieno. 1837, p. 41.
Solanum Capsierstrum, Luna., 1877, p. 115.
Sonerila margaritacea, Luraa., 1856, p. 405.
Spirza Reevesiana fl. pl., Host., 1850, p. 45.
Stapelia orbicularis, Asona, 1857, p. 185.
Stemasthera pinifolia, R. Br., 1856, p. 484.

Streptorarpus Gardeni, Hoor., 1837, p. 65.
— polyanthus, Hoor., 1836, p. 191.
Tanacetum elegans, Desa, 1857, p. 19. Tecoma fulva, Dox., 1856, p. 85. — grandiflors. Detatass, 1856, p. 103. Tbalictrum aucunonoides fl. pl., 1856, p. 165. Tbunbergia Harristi, Hook., 1837, p. 177.

Tradescantia discolor vittata, Miq., 1856, p. 193. Trieliosacme lanata, Zucc., 1856, p. 101. Trieyrtis pilosa. Walt., 1857, p. 73.

Tropeolum azureum grandiflorum, 1856, p. 177.

— Capacines diverses, 1857, pp. 43 et 193. Tulipes, 1857, pp. 81 à 88. Tydma (hybr.) Eckhautei, L.VH., 1857, p. 17. — (—) Ortgiesii, L.VH., 1856, p. 213.

Vaccinium crythrunum, Hoox., 1836, p. 213. Vaccinium crythrunum, Hoox., 1836, p. 181. Vanda Catbeartii, Linot., 1837, p. 153. Verbena tenera Maonetti, 1836, p. 115. Veronica Syriaca, B. et S., 1837, p. 147. Figne, Baisin doré de Stockwood, 1837, p. 35.

Volubilis (voir Phorbitis). Watsonia tridifolta fulgens, 1856, p. 1. Weigelia (Diervilla) amabilis fol. var., L. VH.,

1857, p. 15. Whitlevia grandiflora, Haavav, 1856, p. 19. Wistaria frutescens magnifica, Hoav., 1856, p.157

Miscellances de 1856.

ANNALES DE WALPERS continuces par le De Cant | Mcttsa, p. 39 Arrivages de Palmiers pour la pleine terre, p. 73. Chauffage des serres et des bâches par le gaz d'éclairage, p. 55.

Composition d'un bosquet sur le bord de la mer. p. 90. Découverte de la Carmine dans les fleurs du Mo-

uarda didyua, p 148. Du Rosier Bonks, eousideré comme porte-greffe,

p. 188. Effets des inondations sur les plantes cultivées,

Effets produits sur différentes plantes par la situation et l'exposition pondant les hivers rigoureux. p. 189.

Egoisme et imprévoyance, p. 21. Emploi de la Glycérine pour conserver les graines et en faciliter la germination, p. 86 Étiquettes pour les plantes dans les jardins bota-

niques. p. 54. Expériences relatives à l'action exercée par lo guano sur les fourmis, p. 192.

Flornison de Cycadées dans les serres, p. 77. Floraison du Dammara anstratis dans les serres du Muséum, p. 75.

Floraison du Lilium giganteum en Angleterre et en . Note sur deux plantes alimentaires nouvellement Belgique, p. 141. Forficulière d'Edwards, on piège à ottraper les Perce-Oreilles, p. 69 Fruetification de Pistachier au Muséum d'histoire

naturelle, p 154

Introduction de l'Isonandra Gutta à l'île ile la Réuniou (Bourbon), p. 160. Introduction en France du Larix Kampferi, p. 97. La eroyance populaire au bouleversement des sai-

sons ne date pas d'hier, p. 127. La présence du fer dans l'eau no nuit pas aux plantes, p. 30. La saignée des arbres fruitiers proposée comme

un moyen de les mettre bientôt à fruit, p. 24. Le miel recueilli par les abeilles sur les Rhododendrons est-il vénéneux? p. 178.

Les abeilles bivernées sous terre, p. 147. Les arbres monstrueux du comté de ¡Calaverus

(Californie), p. 168. Les hivers se suiventet ne se ressemblent pas, p. 198. Les Péchers à fleurs doubles de la Chine, p. 93. Les vendanges de la Bourgogne devenues moins

hâtives, p. 115. L'Eucolypius globulus, p. 99.
Le parc de Porzantrez, Essais de naturalisation de végétaux exotiques en Bretagne, p. 120.

Le Pyrethre rouge (Pyrethrum rossum), plante dont on obtient la poudre persane contre les

insectes, p. 48. L'herbier de Ledebour, p. 127. L'île de Corse; son climat et ses productions végé-

tales; aperçu sur son avenir agricole, borticole et forestier, p. 145. L'île de l'Ascension ; son défrichement, sa trans-

formation par la culture, p. 1. Maladie du Sequoia (Welliogtonia) gigantes en Angleterre, p. 149.

Nouveaux renseignements au sujet du Sequoia gigantea, p. 167. Météorologie horticole, p. 82. Moyen de détruire les rats et les mulots à l'aide de l'orge empoisonnée p. 116. Moyen pour se débarraser des fourmis, p. 56.

Akehia quinata, p. 7. Anémones (des), p. 14 Anemone elegans, p. 164.

— flepaties, p. 166. Araucaria imbricata: p. 61. Bessera elegans, p. 196. Bromélianées épiphytes, pp. 26 et 195. Bulbes du Cap (des), p. 2.

Calla æthiopiea, p 156 Calochortus (des), p. 196. Cattleya (des), Lwiss. etc., pp. 154 et 210. Chorizema (des), p. 35 Clerodendron (des), p. 180 Cyclamen persieum, p. 159 Cypripèdes de plein air, p. 88. Dinscorea Batatas, pp. 11 et 26. Galanthus (des), p. 58.

Garrya elliptica, p. 18. Gentiana seaulis, bavarica, verna, p. 181. Hexacentris mysoreusis, p. 59. ffuntleya (des), p. 185. flydrotænia, p. 196. Igname de Chine, pp. 11 et 26. Iriartea (des), p. 114,

envoyées de Chine en France, p. 11. Nouvel ouvrage horticule de Mr E. A. Gannian.

chef des pepinières au Muséum d'histoire naturelle, etc. — Guide pratique da jardinier-malti-plicateur, ou art de propager les végétaux par

semis, boutures, greffes, etc., p. 168. Nouvelle gomme, p. 59. Observations au sujet des Ciriers de l'Amérique septentrionale, p. 105.

Origine de deux nouvelles variétés d'arbres à branches pendantes (Caragana arborescens pendula et Ligustrum vulgare pendulum), p. 163. Origine des Poires Figue d'Alençon et Doyenne

d'hiver d'Alencon , p. 59. Pinus sylvestris fastigiata, p. 98. Procédé pour imprimer des feuilles, p. 50.

Remarques sur le Calysteyia pubracena, ou le Liveron a fleur double, p. 31

Renaissance du jardin de la Marine, à Toulon, p. 138. Restauration des plantes desséchées ou mourantes, p. 56.

Retour du D' Barth de son voyage dans l'Afrique eentrale, p. 40. Supplique aux destructeurs d'oiscaux atiles, p 125. Nouvelle supplique aux destructeurs d'oiscanx.

p. 157. Sur l'assortiment des couleurs d'après les principes de M. Chevreul, pp. 197 et 201; et tome

suivant, page 1. Sur les Champignons comestibles et autres, p. 128 ct 133.

Sur les Fougères arborescentes, p. 83. Sur quelques maladies nouvelles ou peu conn eausces aux plantes par des Champignons, p. 32.

The indigene, p. 115.
Thermomètres végétaux : Floraison de l'Agair americana en Angleterre, p. 91.

Tourbe-Cisline, p. 66. Un mot à propos de la naturalisation des végétaux exotiques, p. 102 Un mot sur la taille et la conduite des arbres, p. 61. Union pour l'avancement de l'horticulture dans te royaume de Prusse. - Ses mémoires, p. 20.

Jacinthes dans la mousse, p. 36. Justicia speciosa, p. 117. Lilium giganteum, p. 141. Luculia gratissima, p. 117. Mandevilles suaveolens, p. 140. Nelumbium (des), p. 80. Yourrs, p. 9. OEillet à fruille de Paquerette, p. 200. — (fécondation artificielle des), p. 29. Orobanchées (des), p. 52. Perce-neige (des), p. 58. Plantes (des) des hautes montagnes et des pays très avancés vers le Nord, p. 170. Ptrine terre (en) et en pots, p. 182. Rhododendrou jasminiforum, p. 117. Siphocampylus microstoma, p. 117. Solanum jasminoides, p. 49. Spirma arimfolia, p. 162. Spires arietois, p. 102. Strelitzia (des), p. 52. Tigridies, p. 196. Traffes (Prétendue culture) p. 199. Warrea (des), p. 184. Warseewiczella (des), p. 184.

Miscellapées de 1857.

Sur l'assortiment des couleurs, d'après les prin- | Effet d'un climat tropical sur les plantes des gônes cipes de M. Chevreul, p. 1. tempérées, par Sir Ros. Scoonarace, p. 123. Un conp-d'œil sur la Nouvelle Calédonie, par Le jardinage d'agrement chez les Chinois, par M. NAOBIN, p. 5. Empaisonnement par l'Aconit Napel, par M. Nav-

Culture des Daturas arboresceuts, par M. Navois, Sur le Tropaolum tricator, par M. Duchartan, p. 8.

Sur la multiplication des plantes au moyen de leurs fenilles, par M. W. II., p. 9. Sur une plante (Myasatis azorica) trop negligée dans les jardins, par M. F. B. A., p. 10. Culture des Protéacees de la Nouvelle-Hollande, par M. W. T...., d'Epsom, p. 11.

L'Eugenia Ugni, par M. Nauux, p. 14. Supplique à MM. les Américains en faveur des Sequoia gigantes (Wellingtonia) de la Californie, par M. Nacois, p. 15. Effets de l'enfoncement des pots en terre, d'après

l'Illustrirte Gartenzeitung, p. 15. Sor la multiplication des Acacia, d'après le Floricultural Cabinet, p. 20.

Snr le Cissus vitiginea, L., par M. E. Otto, traduit dn Homburger Garten und Blumenzeitung, p. 20. Les annonces horticoles, p. 50. Sur le Cerfeuil bulbeux de Sibérie ou Charophyl-

lum Prescattii, DC., p. 34. Horticulteurs et clients, p. 26 Culture de l'Igname de la Chiue, au Museum, en

1856, p. 22 Destruction des limaces, p. 36. OEillets hybrides, p. 36.

Degré de rusticité et floraison du Rhododendron jovanicum, p. 56. Le vanueau, destructeur des limaces, p. 21. Rusticité parfaite du Sequoio (Wellingtanio)

gigantea, p. 36. Les botanistes et eeux qui s'en passent, p. 37. Réflexious sur la culture du Petorgonium, p. 59.

Epimedium hybride, p. 41. Culture de la Primevère de Chine à fleurs pleines, blanches et rouges, p. 42. Busticité de quelques Palmiers à Nice, p. 47.

La Scandinavie, ses divers climats, ses productions naturelles et ses cultures, p. 49. Considérations sur la culture rationnelle des prairies, par M. Schmownicks, p. 61. Fruetification anormale des Fougeres, p. 58 Greffe de la Pivoine Montan par les Chinois, p. 60.

Excursion à travers la Chine, p. 75. Colporteurs de plantes, p. 85. Rhododendron de l'Inde à enpsule gigantesque, par L.VII., p. 85

Décortication annulaire de la Vigue, pour hâter la maturation du Raisin, p. 86. Pares et jardins en Basse Bretague, p. 90. Culture du I-mum grandiflorum, p. 92. Ce qu'on peut faire des Bambous, p. 93. position d'Amsterdam (1858), p. 97.

Le Chene à fenilles noires (Querens sp. fol. nigris). p. 07. La Fraise Carolina superba, de Kitley, p. 97.

Hivernage des Abeilles, p. 97. Sur l'introduction de quelques espèces françaises pourl'ornement des jardins, par M. Verlot, p.98.

Les Courges; leurs espèces et leurs variétés, par M. NAUOIN, p. 113.

M. NAUDIN , p. 129.

oix. p. 135.

Kink, p. 145.

Bordures de plates-bandes en briques, p. 157. Machine à monter les gerbes, p. 157. Les Açores et les jardus de St. Miebel, p. 159. Quelques mots sur le Gynerium argenteum, NEES, par M. Canaière, p. 179. Observations pratiques sur les greffes des arbres à romesus pendants, dits Arbres pleureurs, par le même, p. 180. Sur le Tecoma Thunbergii, par le même, p. 181.

Le Torreya grandis de Fortune, p. 153

Une porte rustique qui se ferme toute seule, par M. Natuns, p. 182. L'Anacharis Alsinastrum peut-il servir à quelque chose, par le même, p. 185.

Decouverte d'Equisetum gigantesques, par Eo. Monnex (Belgique horticole), p 156.

Etude sur la geographie botanique, par M. II. Lecoo, p. 154.

Remarques au sujet du Colasunthes coccinea, p. 143.

Les Reines Marguerites pyrnoidales pour les ex-positions, p. 154.

Excursion liotanique sur le mont Ida, par le De

Sur la culture des Achimenes en corheilles, p. 147.

Faut-il donner des engrais aux Coniferes, p. 149. Une souris musicienne, p. 152. Fructification du Grenadier, en Angleterre, p. 152.

Emploi culinaire des Lycoperdons, p. 136. Remarques au sujet du Gardenia florida, par feu M. J. Hanason, jardinier du Syston Park, p. 141.

Nouveau système de ventilation des serres, par le même, p. 186.

Note sur les ligatures de greffes, p. 185.

Note sur la pomme de terre Chordon, p. 185. Nate sur le Canna discator, p. 185. Note sur les Reines Marquerites dites cauronnées ou à cœur blanc, p. 185.

Note sur la conservation des raisins frais, p. 185. M. Robert Fortune de retaur en Chine, p. 186. Nécrologie, par Lous Vax Houtte, p. 186. Emploi du poussier de carreaux de terre enite, p. 186

Le Bombuso arundinacea, RETZ., par LOUIS VAN HOUTTE, p 186. L'Amarphophatlus Kanjak, par le même, p. 187.

L'Azalea indica Louis Desmet, par le même, p. 187. L'Herbier de Kew, par le même, p. 188. Le Rheum nobile existe-t-il en Europe, par lo

même, p. 188. Appareil de chauffage au gaz, par M. Nauoin, p. 189

Quelques idées sur l'espèce en botanique (M. Bentham), par M. Naupe, p. 195. Le Cunna macrophytla, par M. Cannière, p. 196. Poudre insecticide, recette pour la préparer, par

М. Leternea, p. 197. Quelques mots sur les insectes utiles, par M. NAUых, р. 199.

FIN DE LA TABLE.





